Giuglardo - Turrini
Ingegneri Associati

STUDIO TECNICO

Regione Piemonte
COMUNE DI TORINO
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Proprietà: NOVAGEST S.r.l.
Via Bertola n° 2 - TORINO

Istanza di variante urbanistica
al Piano Regolatore Generale
Via Pianezza n° 258

Verifica di compatibilità con il Piano di Classificazione Acustica

Prot. 11917/RT-VCPCA

Sant'Ambrogio, giugno '17

INDICE

PREMESSA 4

ELENCO ALLEGATI 6

PARTE I: PRESCRIZIONI GENERALI E LIMITI DI RIFERIMENTO 7

INTRODUZIONE 7

PROCEDURE ADOTTATE 9

Fase 0 - Acquisizione dei dati ambientali ed urbanistici. 9

Fase I - Analisi delle Norme Tecniche di Attuazione del P.R.G.C., determinazione delle corrispondenze tra classi di destinazione d'uso e classi acustiche ed elaborazione della bozza di Classificazione Acustica. 10

Fase II - Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di Classificazione Acustica. 10

Fase III - Omogeneizzazione della Classificazione Acustica e individuazione delle aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto. 11

Fase IV - Inserimento delle fasce "cuscinetto" e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti. 12

Rilievi fonometrici ambientali di controllo 12

PARTE II: PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA VIGENTE 14

ANALISI DEL P.R.G.C. E DELLE RELATIVE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE (FASE I) 14

ANALISI TERRITORIALE DI COMPLETAMENTO E PERFEZIONAMENTO DELLA BOZZA DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (FASE II) 14

OMOGENEIZZAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (FASE III) 15

INSERIMENTO DELLE FASCE "CUSCINETTO" E DELLE FASCE DI PERTINENZA DELLE INFRASTRUTTURE DEI TRASPORTI (FASE IV) 15

CONTATTI CRITICI RESIDUI 16

PARTE III: PROPOSTA DI MODIFICA DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA 17

ANALISI DELLA PROPOSTA DI VARIANTE AL P.R.G.C. E ALLE RELATIVE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE (FASE I) 17

ANALISI TERRITORIALE DI COMPLETAMENTO E PERFEZIONAMENTO DELLA BOZZA DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (FASE II) 18

OMOGENEIZZAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (FASE III) 19

INSERIMENTO DELLE FASCE "CUSCINETTO" E DELLE FASCE DI PERTINENZA DELLE INFRASTRUTTURE DEI TRASPORTI (FASE IV) 19

Cenni relativi all'influenza della rumorosità prodotta dal traffico veicolare..... 19

CONTATTI CRITICI RESIDUI 20

RILIEVI FONOMETRICI AMBIENTALI DI CONTROLLO 21

Rilievo a medio termine..... 21

Ubicazione del sito, caratteristiche meteorologiche e durata del rilevamento.....21

Tempi di riferimento, di osservazione e di misura 22

Stazioni di misura.....22

Strumentazione utilizzata e metodologia di effettuazione delle misurazioni 23

Livelli di rumore rilevati e analisi dei risultati 23

ABILITAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE28

CONCLUSIONI 29

Premessa

Il Dott. Giorgio Otto Fischer in nome e per conto della Soc. NOVAGEST S.r.l. via Bertola n° 12 TORINO ha affidato all'Ing. Domenico Turrini dello Studio Giuglardo-Turrini Ingegneri Associati, via Elio Spesso n°4 Sant'Ambrogio di Torino, l'incarico per la Verifica di Compatibilità Acustica per il proseguo dell'iter amministrativo dell'istanza di modifica del Piano Regolatore Generale Vigente relativamente alle aree comprese all'interno del Lotto ex ENEL in via Pianezza n° 258.

La presente *Verifica di Compatibilità con il Piano di Classificazione Acustica* è stata richiesta dalla Direzione Territorio e Ambiente – Area Urbanistica - Servizio Pianificazione del Comune di Torino con nota prot. 2899 del 20/10/2015 e n° Rif. 4_IV/2015.

La presente *Verifica di Compatibilità con il Piano di Classificazione Acustica* viene allegata all'istanza di variante al Piano Regolatore Generale vigente dell'area sita in via Pianezza n° 258.

La presente documentazione di *Verifica di Compatibilità Acustica* è stata redatta e predisposta al fine di dimostrare la coerenza delle scelte urbanistico-territoriali rispetto al *Piano di Classificazione Acustica*, ovvero che la sua eventuale revisione rispetta i criteri definiti nella D.G.R. n.85-3802 del 06/08/01 "L.R. n.52/2000, art. 3, comma 3, lettera a). Linee guida per la classificazione acustica del territorio" e s.m.i..

La presente documentazione di *Verifica di Compatibilità Acustica* è stata redatta secondo quanto indicato all'Art. 13 della N.d.A. della zonizzazione acustica del territorio comunale di Torino approvata con Delibera del Consiglio Comunale n. ord. 200 - 2010 06483/126 del 20/12/2010.

Lo studio si è articolato nelle fasi seguenti:

I. l'analisi delle norme urbanistiche relative alle aree oggetto di verifica e l'individuazione delle connessioni tra le definizioni delle destinazioni d'uso del suolo e le classi acustiche del *D.P.C.M. 14/11/1997*;

II. la redazione dell'elenco delle aree cui non è stato possibile assegnare univocamente una classe acustica durante la Fase I e la classe attribuita a ciascuna,

III. l'analisi derivante dalla Fase II, relativa alla fase di progetto per l'area oggetto di verifica e allo stato di fatto per le aree ad essa limitrofe;

IV. la redazione dell'elenco degli accostamenti critici rimossi durante la fase di omogeneizzazione;

V. la verifica del rispetto delle disposizioni di cui all'Art. 6, comma 3 della *L.R. 52/00* e del punto 6 dei criteri generali della *D.G.R. 6 agosto 2001, n. 85 – 3802*l "*Criteri per la classificazione acustica del territorio".*

Come allegati alla presente relazione vengono riportati gli estratti cartografici del *Piano di Classificazione Acustica* vigente delle aree oggetto di verifica e delle aree ad esse confinanti nelle Fasi II, III e IV e gli estratti cartografici rappresentanti l'ipotesi di modifica del piano di classificazione acustica delle aree oggetto di verifica e delle aree ad esse confinanti riferita alle Fase II, III e IV; i risultati del rilievo di rumore ambientale condotto e una documentazione fotografica esaustiva delle aree oggetto di *Verifica di Compatibilità Acustica*.

Elenco allegati

- Allegato 1: requisiti del Tecnico Competente in acustica ambientale
- Allegato 2: estratto Carta Tecnica Comunale Area ex ENEL via Pianezza n° 258.
- Allegato 3: estratti Piano Urbano del Traffico via Pianezza
- Allegato 4: estratti Zonizzazione Acustica Vigente Area ex ENEL via Pianezza n° 258.
- Allegato 5: estratti Proposta di modifica Zonizzazione Acustica Area ex ENEL via Pianezza n° 258.
- Allegato 6: estratti Mappatura Acustica via Pianezza
- Allegato 7: planimetrie con evidenziate le stazioni di rilievo Area ex ENEL via Pianezza n° 258.
- Allegato 8: valori rilevati in situ Area ex ENEL via Pianezza n° 258.
- Allegato 9: documentazione fotografica stazioni di rilievo Area ex ENEL via Pianezza n° 258
- Allegato 10: certificati di taratura strumentazione utilizzata

Parte I: Prescrizioni generali e limiti di riferimento

Introduzione

La predisposizione della *Verifica di Compatibilità Acustica* delle porzioni di territorio comunale comprese nella richiesta di modifica di destinazione urbanistica è stata effettuata in linea con la metodologia strutturata in fasi operative individuata dalla Regione Piemonte attraverso i *"Criteri per la classificazione acustica del territorio"*. (*Deliberazione della Giunta Regionale del Piemonte 6 agosto 2001, n°85-3802, "Linee guida per la classificazione acustica del territorio"*)..

Tale metodo di zonizzazione è fondato sul principio di garantire, in ogni porzione del territorio, i livelli di inquinamento acustico ritenuti compatibili con le attività umane in essa svolte. Da questo postulato conseguono i cinque elementi guida per l'elaborazione della classificazione acustica:

1. la zonizzazione acustica deve riflettere le scelte delle Amministrazioni Comunali in materia di destinazione d'uso del territorio (*ex* art.2 comma 2 della *Legge Quadro*). Tale scelta garantisce sia il rispetto delle volontà politica delle Amministrazioni Locali (conseguente anche ad una complessa analisi socio-economica del territorio) che l'adeguatezza del clima acustico per le attività che anche in futuro si insedieranno nelle diverse aree del territorio;

2. la zonizzazione acustica deve tenere conto dell'attuale fruizione del territorio in tutti quei casi nei quali la destinazione d'uso da Piano Regolatore Generale Comunale (P.R.G.C.) non determini in modo univoco la classificazione acustica, oppure, per le zone interamente urbanizzate, se la destinazione d'uso non risulti rappresentativa;

3. la zonizzazione acustica deve tenere conto, solo per le zone non completamente urbanizzate, del divieto di contatto diretto tra aree, anche di comuni confinanti, aventi valori di qualità che si discostano più di 5 dB(A);

4. la zonizzazione acustica non deve tenere conto delle infrastrutture dei trasporti (stradali, ferroviarie, aeroportuali, ecc.). Con questa scelta tali elementi, soggetti a specifica normativa classificatoria, non sono considerati solo nei casi di anomala associazione tra infrastruttura ed insediamento (residenziale o lavorativo);

5. la zonizzazione acustica deve privilegiare in generale ed in ogni caso dubbio scelte più cautelative in materia di clima acustico, al fine di contribuire al raggiungimento degli obiettivi di tutela previsti dalla *Legge Quadro*.

Il risultato finale dalla *Verifica di Compatibilità Acustica* è rappresentato dalla suddivisione della porzione del territorio comunale interessata dallo studio in aree corrispondenti ad una delle seguenti tipologie:

Tabella A del *D.P.C.M. 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore"*:

CLASSE I: Aree particolarmente protette
Rientrano in questa classee le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo e allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.
CLASSE II: Aree prevalentemente residenziali
Rientrano in questa classee le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.
CLASSE III: Aree di tipo misto
Rientrano in questa classee le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano di macchine operatrici.
CLASSE IV: Aree di intensa attività umana
Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali ed uffici, con presenza di attività artigianali, le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.
CLASSE V: Aree prevalentemente industriali

Rientrano in questa classee le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

CLASSE VI: Aree esclusivamente industriali

Rientrano in questa classee le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

I limiti di riferimento in termini di pressione sonora di emissione e di immissione delle varie classi sono riportati nella tabella seguente allegata al decreto stesso:

Classi di destinazione d'uso del territorio	**valori limite di emissione**		**valori limite di immissione**	
	Leq (A)	Leq (A)	Leq (A)	Leq (A)
	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-06.00)	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-06.00)
I – Aree particolarmente protette	45	35	50	40
II - aree prevalentemente residenziali	50	40	55	45
III - aree di tipo misto	55	45	60	50
IV - aree di intensa attività umana	60	50	65	55
V - aree prevalentemente industriali	65	55	70	60
VI - aree esclusivamente industriali	65	65	70	70

Procedure adottate

Nel rispetto della strategia operativa individuata all'interno delle *Linee Guida* regionali, la *Verifica di Compatibilità Acustica* è stata condotta nelle diverse fasi riportate nel seguito

Fase 0 - Acquisizione dei dati ambientali ed urbanistici.

All'interno di questa fase vengono acquisiti i dati cartografici, urbanistici ed ambientali necessari per un'analisi territoriale approfondita e finalizzata

all'elaborazione di una proposta di modifica al *Piano di Classificazione Acustica* coordinato con gli altri strumenti di governo del territorio.

Fase I - Analisi delle Norme Tecniche di Attuazione del P.R.G.C., determinazione delle corrispondenze tra classi di destinazione d'uso e classi acustiche ed elaborazione della bozza di Classificazione Acustica.

In questa fase si procede all'elaborazione di una prima bozza di classificazione acustica del territorio comunale nell'area di studio. Al fine di conseguire tale obiettivo vengono analizzate le Norme Tecniche di Attuazione del P.R.G.C. individuando, ove possibile, una connessione diretta con le definizioni delle classi acustiche del *D.P.C.M. 14/11/1997*. Attraverso tale procedura si stabilisce una classe acustica per ogni destinazione d'uso del P.R.G.C.. Tale operazione viene svolta tenendo conto anche delle informazioni fornite dalla restante documentazione tecnica disponibile. Per le categorie omogenee d'uso del suolo per le quali non è possibile un'identificazione univoca di classificazione acustica si indica, in questa fase, l'intervallo di variabilità; per le categorie omogenee d'uso del suolo per le quali non è possibile dedurre alcuna indicazione sulla classificazione acustica si adotta una classe "indeterminata".

Nell'analisi, così come previsto dai *"Criteri per la classificazione acustica del territorio"* emanati dalla Regione Piemonte, non viene considerata la presenza di infrastrutture dei trasporti in quanto soggette a specifiche norme.

Fase II - Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di Classificazione Acustica.

Tale fase operativa si fonda su un'approfondita analisi territoriale "diretta" di tutte le aree a cui non è stato possibile assegnare univocamente una classe acustica. In particolare vengono svolti una serie di sopralluoghi finalizzati a

determinare il reale utilizzo di quelle porzioni di territorio la cui destinazione d'uso non ha permesso l'identificazione di una corrispondente classe acustica secondo il *D.P.C.M. 14/11/1997*. Contestualmente si approfondisce l'analisi delle aree caratterizzate da un tessuto urbanistico particolarmente complesso o interessate da potenziali criticità, individuando gli insediamenti con particolari esigenze acustiche (sia in qualità di sorgenti che di ricettori: ad esempio laboratori artigianali, piccole attività produttive, distributori di carburanti, campi sportivi, nuclei residenziali, ecc.). Il risultato che si ottiene con il completamento di questa fase costituisce una fedele rappresentazione delle esigenze di clima acustico per tutto il territorio comunale. In questa fase vengono inoltre recepite le informazioni tecniche-politiche fornite dall'Amministrazione Comunale che integrano quelle derivanti dalla lettura del P.R.G.C. e dall'analisi territoriale.

Fase III - Omogeneizzazione della Classificazione Acustica e individuazione delle aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto.

Al fine di evitare un *Piano di Classificazione Acustica* eccessivamente parcellizzato e quindi non attuabile in pratica, si applica la procedura di omogeneizzazione definita all'interno delle *Linee Guida* regionali. Attraverso tale criterio metodologico si procede ad uniformare la classe acustica delle aree a diversa destinazione d'uso costituenti l'isolato (unità territoriale minima di riferimento), applicando questo processo solo a quelle superfici che hanno una dimensione inferiore a 12.000 m^2 (valore limite definito per garantire la compatibilità acustica tra aree a contatto aventi un solo salto di classe acustica). Nell'ambito di tale fase vengono inoltre individuate le aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, o mobile, oppure all'aperto.

Fase IV - Inserimento delle fasce "cuscinetto" e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti.

Il primo scopo di questa fase lavorativa consiste nel perseguire il rispetto del divieto di accostamento di aree non completamente urbanizzate i cui valori di qualità differiscono in misura superiore a 5 dB(A) (accostamento critico). Per ottenere tale risultato si inseriscono delle fasce "cuscinetto" digradanti, aventi dimensioni pari almeno a 50 m e valori limite decrescenti di 5 dB(A). Secondo scopo di questa fase è l'inserimento delle fasce di pertinenza delle infrastrutture di trasporto, previste all'art. 3 comma 2 della *Legge Quadro*, il quale dovrà avvenire con operazioni differenziate a seconda della tipologia dell'infrastruttura in esame.

Rilievi fonometrici ambientali di controllo

In corrispondenza delle aree oggetto di studio sono stati effettuati alcuni rilievi spot di verifica della rispondenza delle classi individuate.

La strumentazione utilizzata per eseguire le misure è costituita da un analizzatore statistico di livello Pulsar mod. 33 con elaborazione dei segnali registrati mediante analizzatore di spettro Real Time in 1/3 di ottava, equipaggiato con preamplificatore e microfono dotato di cuffia antivento, con acquisizione dati in continuo mediante memorizzazione su EPROM interna, costante di acquisizione FAST = 1/8 s. Tutta la strumentazione utilizzata risulta essere di classe I, secondo la normativa IEC 651 e IEC 804: i certificati di calibrazione sono allegati alla presente relazione. La localizzazione delle stazioni e i tempi di misura sono stati valutati al fine di ottenere dei valori di pressione acustica il più possibile rappresentativi della situazione ambientale nei pressi dell'area esaminata. I rilievi sono stati effettuati durante le ore di ridotto traffico veicolare per stabilire i livelli di pressione sonora a prescindere dalla viabilità ordinaria.

E’ stata eseguita la calibrazione dello strumento all’inizio delle rilevazioni, ed il valore delle calibrazioni è stato ricontrollato al termine di ogni serie di operazioni di misura.

Parte II: Piano di Classificazione Acustica vigente

Analisi del P.R.G.C. e delle relative norme tecniche di attuazione (Fase I)

Gli insediamenti per il quale si vuole procedere alla variante urbanistica sono ubicati presso l'area di proprietà della Soc. NOVAGEST S.r.l. sita in via Pianezza n° 258.

L'area in oggetto di superficie pari a circa 21.120 m^2 è ubicata, ai sensi del PRGC vigente, in "Zona Urbana consolidata mista" con indice di edificabilità fondiario 1,00 mq. S.L.P./ mq. S.F., e in Area normativa "Servizi pubblici S - Attrezzature e impianti tecnologici (t)"; tale destinazione urbanistica riconosce di fatto la destinazione d'uso in atto al momento dell'approvazione del piano Regolatore, essendo in allora l'area stessa utilizzata, in proprietà, dall'Enel, per impianti attinenti l'esercizio svolto da detta Società.

Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di Classificazione Acustica (Fase II)

Il Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase II le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto è classificata come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali". Le aree circostanti vengono classificate: la porzione est dell'isolato che confina con via Sansovino come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione nord dell'isolato che confina con via Dei Gladioli come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud dell'area come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana"; la porzione

dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud-est dell'area come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto".

Omogeneizzazione della Classificazione Acustica (Fase III)

Il Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase III le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto è classificata come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali". Le aree circostanti vengono classificate: la porzione est dell'isolato che confina con via Sansovino come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione nord dell'isolato che confina con via Dei Gladioli come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud dell'area come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana"; la porzione dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud-est dell'area come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto".

Inserimento delle fasce "cuscinetto" e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti (Fase IV)

Il Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase IV le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto è classificata come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali". Le aree circostanti vengono classificate: la porzione est dell'isolato che confina con via Sansovino come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione nord dell'isolato che confina con via Dei Gladioli come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud dell'area come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana"; la porzione

dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud-est dell'area come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto".

Contatti critici residui

Il Piano di Classificazione Acustica vigente individua i contatti critici residui riportati di seguito.

L'area in oggetto è individuata come area 157 classe VI e presenta un contatto critico di 1° livello con l'area 556 classe III posta a O e con l'area 3405 classe III posta a E; contatti critici di 2° livello con l'area 3177 classe II posta N oltre via Delle Primule, con l'area 3402 classe III posta a SE oltre via Pianezza, con l'area 3401 classe IV posta a S oltre via Pianezza.

Contatti critici residui Area NOVAGEST S.r.l.

Area	**157**	Classe **VI**	PRGC	Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico
- contatti critici di		*1 °livello:*		
Area:	**556**	Classe: **III**	PRGC:	Aree a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico
Area:	**3405**	Classe: **III**	PRGC:	Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico + Aree a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico
- contatti critici di		*2 °livello:*		
Area:	**3177**	Classe: **II**	PRGC:	Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico + Residenza R1 *direzione: N oltre via delle PRIMULE*
Area:	**3402**	Classe: **III**	PRGC:	Residenza R1 + Aree a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico *direzione: S oltre strada PIANEZZA*
Area:	**3401**	Classe: **IV**	PRGC:	Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico + Aree per le attività produttive *direzione: S oltre strada PIANEZZA*

Parte III: Proposta di modifica del Piano di Classificazione Acustica

Analisi della proposta di variante al P.R.G.C. e alle relative norme tecniche di attuazione (Fase I)

La presente ipotesi progettuale è stata studiata applicando alcuni elementi modificativi rispetto alla soluzione originaria al fine di renderla quanto più possibile coerente con le linee programmatiche dell'Amministrazione Comunale.

La proposta di variante urbanistica per gli insediamenti in oggetto sono contenute nelle istanze di modifica alle quali per brevità si rimanda.

La proposta di variante urbanistica per l'area in oggetto prevede la trasformazione da Zona Urbana consolidata mista destinata a "Servizi pubblici – Attrezzature e impianti tecnologici (t)" a "Zona Urbana di Trasformazione ", con indice di edificabilità territoriale 0,5 mq.SLP/mq. ST e con un mix di destinazioni d'uso che preveda il 70% a Terziario e il 30% ad ASPI.

In particolare il progetto di variante urbanistica prevede:

- Una riduzione dell'indice territoriale massimo da O,7 mq. SLP/mq.ST a 0,5 mq. SLP/mq.ST;
- Conseguentemente la SLP massima sviluppabile sul lotto si è ridotta da mq. 14.784 a mq. 10.560;
- Viene ridotto il numero dei piani del nuovo fabbricato da 6 a 4 pft.;
- Sono stati eliminati tutti i parcheggi a raso collocati su aree cedute/assoggettate;
- Tutti i parcheggi richiesti dalle leggi vigenti sono stati collocati nel piano interrato delle superfici fondiarie private;

- Tutte le aree cedute pertanto possono essere destinate a verde in piena terra, creando così possibili collegamenti con il parco retrostante.

Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di Classificazione Acustica (Fase II)

La proposta di modifica del Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase II le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto potrebbe essere classificata, sulla base della tipologia di ZUT richiesta (70% a Terziario e il 30% ad ASPI), secondo la Tabella 2.3 della Relazione Illustrativa Piano di Classificazione Acustica vigente (*R_CA_1_10_trn)* come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana". Le aree circostanti vengono classificate: la porzione est dell'isolato che confina con via Sansovino come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione nord dell'isolato che confina con via Dei Gladioli come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione a ovest dell'area come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali"; la porzione dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud dell'area come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana"; la porzione dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud-est dell'area come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto".

Si precisa in questa sede che le aree oggetto di modifica presentano, in seguito alla nuova suddivisione, superficie superiore a m^2 12.000. Pur considerando di stralciare l'area in cui era presente la centrale di teleriscaldamento Vallette, ad oggi a tutti gli effetti facente parte del parco delle Vallette, dall'area rimanente della ex ENEL questa presenterà superficie maggiore di m^2 12.000.

Omogeneizzazione della Classificazione Acustica (Fase III)

La proposta di modifica del Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase III le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto potrebbe essere classificata come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana". Le aree circostanti vengono classificate: la porzione est dell'isolato che confina con via Sansovino come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione nord dell'isolato che confina con via Dei Gladioli come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione a ovest dell'area come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali"; la porzione dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud dell'area come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana"; la porzione dell'isolato prospiciente via Pianezza a sud-est dell'area come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto".

Inserimento delle fasce "cuscinetto" e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti (Fase IV)

La proposta di modifica del Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase IV le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto potrebbe essere classificata come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana". Le aree circostanti vengono classificate come appartenenti alle classi acustiche assegnate nella fase III.

Cenni relativi all'influenza della rumorosità prodotta dal traffico veicolare

In riferimento all'influenza del traffico veicolare sulla rumorosità presente nelle aree di studio bisogna sottolineare come esso sia sicuramente importante.

Come è possibile rilevare dai risultati della campagna fonometrica realizzata su un arco temporale di 48 ore su due stazioni limitrofe di cui la prima sulla via Pianezza e la seconda nella porzione nord dell'Area ex ENEL, la pressione acustica dovuto alla circolazione veicolare comporta un impatto significativo.

L'area in oggetto ricade all'interno della fascia di pertinenza di via Pianezza (100 m) individuato all'interno del Piano Urbano del Traffico vigente come strada Urbana di Interquartiere Da.

Per quanto riguarda le strade urbane di quartiere Da i limiti di immissione sono pari a 70 dB(A) per il periodo diurno e pari a 60 dB(A) in periodo notturno, fissati dal Piano secondo quanto indicato dal DPR 142/2004.

Nella redazione del piano urbano del traffico (PUT 2001) sono state previste stazioni di rilievo del traffico su via Pianezza in prossimità dell'area in esame e più precisamente la stazione n° 12 (via Pianezza tra c.so Lombardia e c.so Cincinnato) in cui è stato rilevato un passaggio giornaliero (dalle ore 7,00 alle ore 20,00) pari a circa 11.000 veicoli in entrata e pari a circa 9.100 veicoli in uscita.

Contatti critici residui

Il Piano di Classificazione Acustica vigente individua i contatti critici residui riportati di seguito.

L'area in oggetto verrà di seguito denominata Area 157/B (porzione E dell'area 157). La casse di appartenenza è la classe IV e presenta un contatto critico di 1° livello con l'Area 157/A (porzione W dell'area 157) classe VI posta a W. Tutti gli altri contatti critici presenti nella Classificazione Acustica vigente vengono eliminati.

Contatti critici residui Area NOVAGEST S.r.l.

Area 157/B Classe **IV** PRGC Zona urbana di trasformazione
- contatti critici di 1° livello:
Area: 157/A Classe: VI PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico

Rilievi fonometrici ambientali di controllo

In corrispondenza delle aree oggetto di studio è stato effettuato un rilievo a medio termine in continuo della durata di 48 ore in due stazioni nei pressi dell'area di indagine, per circa 24 ore ciascuna, di cui una sul lato S di via Pianezza posta in corrispondenza del civico n° 289 e una all'interno della porzione a N dell'edificio 2.

Rilievo a medio termine

Il livelli assoluti di immissione sono stati determinati mediante una campagna di misure fonometriche a medio termine effettuate per un periodo di tempo pari a circa 48 ore.

Ubicazione del sito, caratteristiche meteorologiche e durata del rilevamento

Il rilevamento è stato effettuato nel Comune di Torino in via Pianezza n° 289 e 258, il microfono utilizzato è stato posizionati su apposito cavalletto ad una quota pari a circa m 4,5, dal piano campagna, come è possibile rilevare dalla documentazione fotografica allegata alla presente relazione.

Le misure effettuate durante il periodo di riferimento diurno e notturno, sono state eseguite in condizioni meteorologiche normali e in assenza di precipitazioni atmosferiche.

Il rilevamento è stato condotto nel periodo compresso tra le ore 12.28.56 del giorno 23 febbraio 2016 e le ore 12.21.09 del giorno 25 febbraio 2016, per una durata complessiva di 47 ore, 53 minuti e 13 secondi. Si è ritenuto sufficiente

effettuare un rilievo nell'arco di tale periodo perché considerato sufficientemente cautelativo data la tipologia di rumore ambientale da monitorare.

Tempi di riferimento, di osservazione e di misura

Sono state effettuate misurazioni durante il tempo di riferimento diurno.

I tempi di osservazione durante i quali sono state effettuate le misurazioni sono compresi tra le ore 6 e le ore 22 e tra le 22 e le 6 per ciascun tempo di riferimento. Le misurazioni sono state effettuate con periodo pari a 1 s.

I tempi di misura ricompresi all'interno del tempo di osservazione e più precisamente nel periodo compresso tra le ore 12.28.56 del giorno 23 febbraio 2016 e le ore 12.21.09 del giorno 25 febbraio 2016, per una durata complessiva di 47 ore, 53 minuti e 13 secondi presso le stazioni di misura S1 e S2. I dati del rilievo sono stati riportati per ciascuna stazione di misura nell'allegato 1 alla presente relazione.

Stazioni di misura

Sono state individuate n° 2 stazione di misura:

- stazione S1 in corrispondenza del terrazzo al piano primo dell'edificio Palazzo Leonardo posto su via Pianezza n° 289 ad una quota pari a circa m 4,50 dal piano viabile poiché ritenuta rappresentativa del clima acustico fortemente influenzato dal traffico veicolare su via Pianezza.
- stazione S2 in corrispondenza del terrazzo N al piano primo dell'edificio 1 posto su via Pianezza n° 258 ad una quota pari a circa m 4,50 dal piano viabile poiché ritenuta rappresentativa del clima acustico della porzione N dell'area indagata.

Strumentazione utilizzata e metodologia di effettuazione delle misurazioni

La strumentazione utilizzata per eseguire le misure è costituita da un analizzatore statistico di livello Pulsar mod. 33 con elaborazione dei segnali registrati mediante analizzatore di spettro Real Time in 1/3 di ottava, equipaggiato con preamplificatore e microfono dotato di cuffia antivento, con acquisizione dati in continuo mediante memorizzazione su EPROM interna, costante di acquisizione FAST = 1/8 s.

Tutta la strumentazione utilizzata risulta essere di classe I, secondo la normativa IEC 651 e IEC 804: i certificati di calibrazione sono allegati alla presente relazione.

La localizzazione delle stazioni e i tempi di misura sono stati valutati al fine di ottenere dei valori di pressione acustica il più possibile rappresentativi della situazione ambientale nei pressi della viabilità ordinaria.

E' stata eseguita la calibrazione dello strumento all'inizio delle rilevazioni, ed il valore delle calibrazioni è stato ricontrollato al termine di ogni serie di operazioni di misura come è possibile rilevare dall'allegato 6 riportante le misure delle operazioni di taratura.

Livelli di rumore rilevati e analisi dei risultati

I livelli di rumore rilevati sono stati riportati nell'allegato 2 i valori dei passaggi autoveicoli sono stati riportati nell'allegato 3 alla presente relazione.

L'analisi dei risultati permette di individuare i valori del livello equivalente del rumore ambientale L_A dell'area riportati nelle tabelle e nei grafici seguenti:

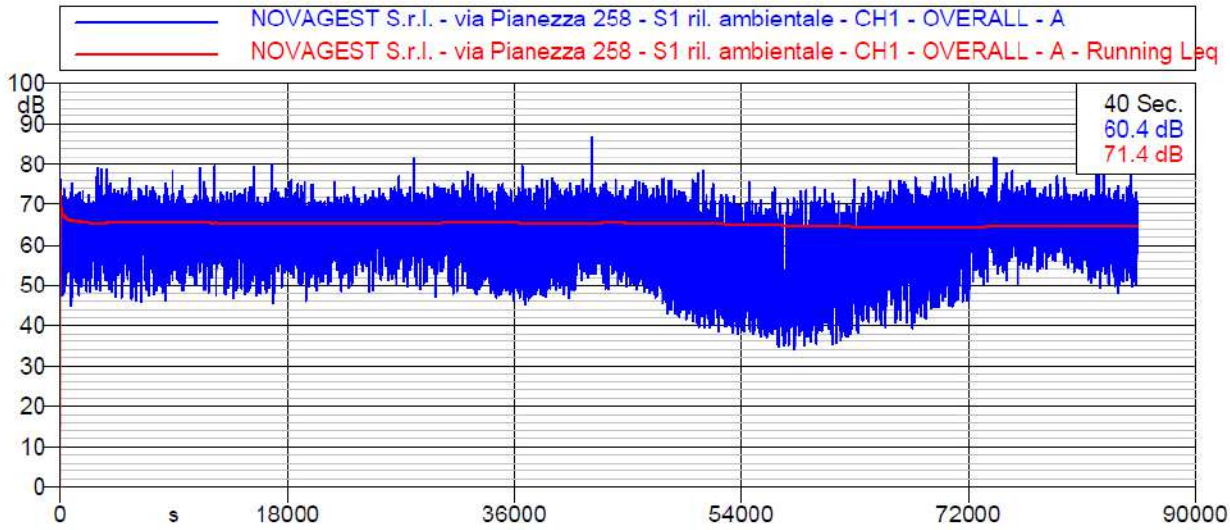


Fig. 1: valori rilevati alla stazione S1

Tab. 1 - Leq orario via Pianezza n° 258 - S1

Giorno	periodo di riferimento	Leq [dB(A)]
martedì 23/02/2016	12,00-13,00	65,8
martedì 23/02/2016	13,00-14,00	65,7
martedì 23/02/2016	14,00-15,00	65,5
martedì 23/02/2016	15,00-16,00	65,2
martedì 23/02/2016	16,00-17,00	65,1
martedì 23/02/2016	17,00-18,00	65,7
martedì 23/02/2016	18,00-19,00	64,8
martedì 23/02/2016	19,00-20,00	65,7
martedì 23/02/2016	20,00-21,00	66,6
martedì 23/02/2016	21,00-22,00	66,1
martedì 23/02/2016	22,00-23,00	63,8
martedì 23/02/2016	23,00-24,00	65,1
mercoledì 24/02/2016	24,00-1,00	66,5
mercoledì 24/02/2016	1,00-2,00	64,0
mercoledì 24/02/2016	2,00-3,00	60,9
mercoledì 24/02/2016	3,00-4,00	58,3
mercoledì 24/02/2016	4,00-5,00	56,5
mercoledì 24/02/2016	5,00-6,00	58,8
mercoledì 24/02/2016	6,00-7,00	62,1
mercoledì 24/02/2016	7,00-8,00	64,7
mercoledì 24/02/2016	8,00-9,00	66,4
mercoledì 24/02/2016	9,00-10,00	66,8
mercoledì 24/02/2016	10,00-11,00	66,1
mercoledì 24/02/2016	11,00-12,00	66,3

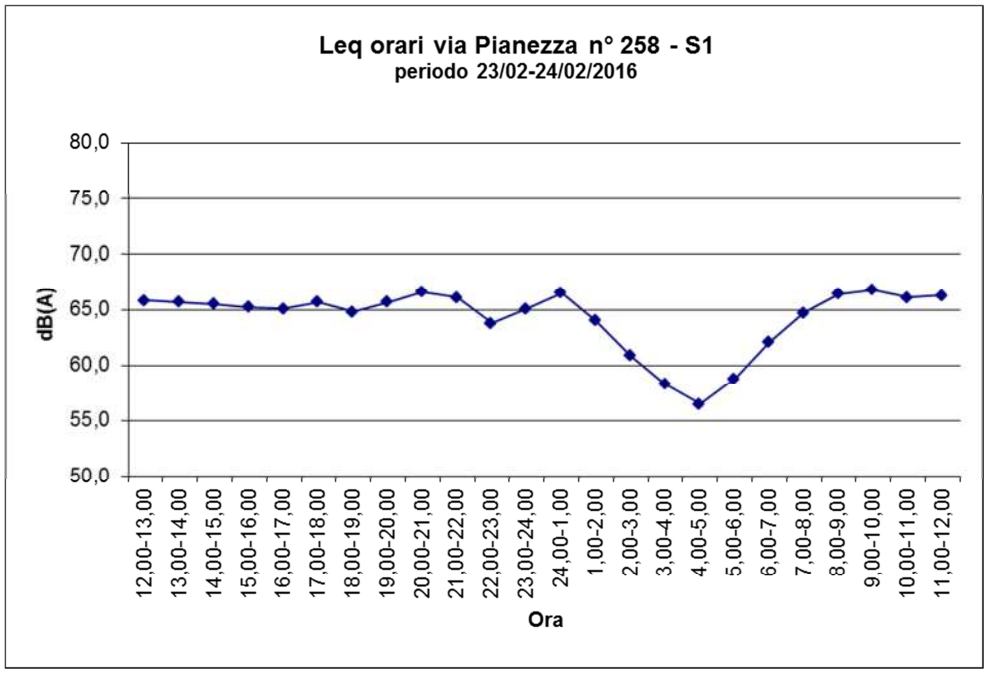


Fig. 2: Leq(A) orari alla stazione S1

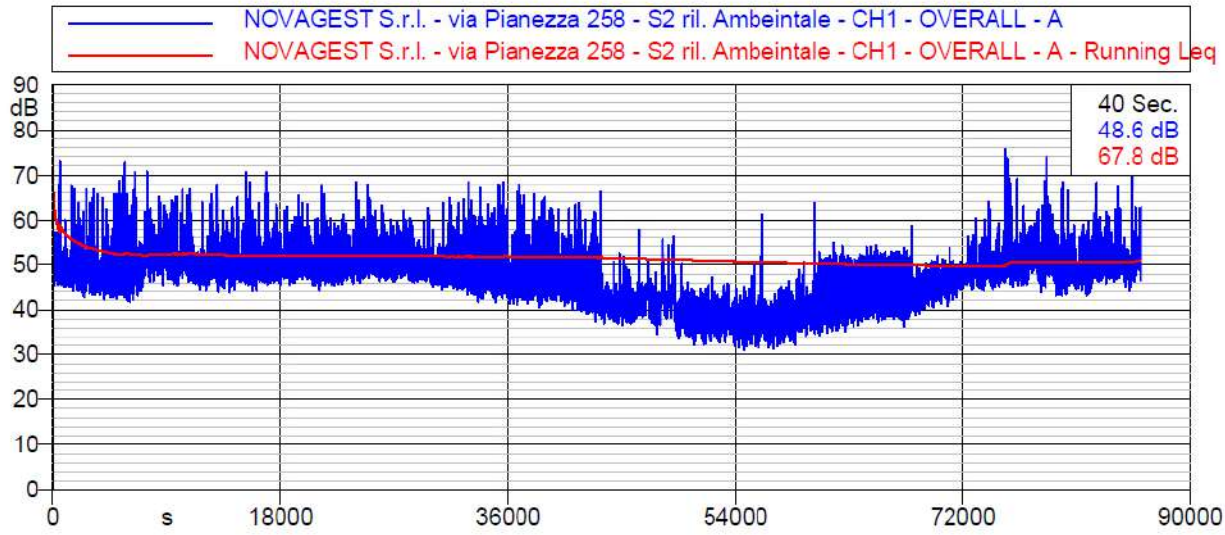


Fig. 3: valori rilevati alla stazione S2

Tab. 2 - Leq orario via Pianezza n° 258 - S2

Giorno	periodo di riferimento	Leq [dB(A)]
mercoledì 24/02/2016	12,00-13,00	54,6
mercoledì 24/02/2016	13,00-14,00	50,1
mercoledì 24/02/2016	14,00-15,00	52,3
mercoledì 24/02/2016	15,00-16,00	51,8
mercoledì 24/02/2016	16,00-17,00	51,0
mercoledì 24/02/2016	17,00-18,00	51,8
mercoledì 24/02/2016	18,00-19,00	51,2
mercoledì 24/02/2016	19,00-20,00	51,2
mercoledì 24/02/2016	20,00-21,00	50,3
mercoledì 24/02/2016	21,00-22,00	51,3
mercoledì 24/02/2016	22,00-23,00	51,3
mercoledì 24/02/2016	23,00-24,00	50,2
giovedì 25/02/2016	24,00-1,00	46,9
giovedì 25/02/2016	1,00-2,00	43,5
giovedì 25/02/2016	2,00-3,00	41,3
giovedì 25/02/2016	3,00-4,00	38,0
giovedì 25/02/2016	4,00-5,00	41,2
giovedì 25/02/2016	5,00-6,00	44,4
giovedì 25/02/2016	6,00-7,00	45,0
giovedì 25/02/2016	7,00-8,00	45,0
giovedì 25/02/2016	8,00-9,00	48,1
giovedì 25/02/2016	9,00-10,00	56,8
giovedì 25/02/2016	10,00-11,00	52,7
giovedì 25/02/2016	11,00-12,00	52,1

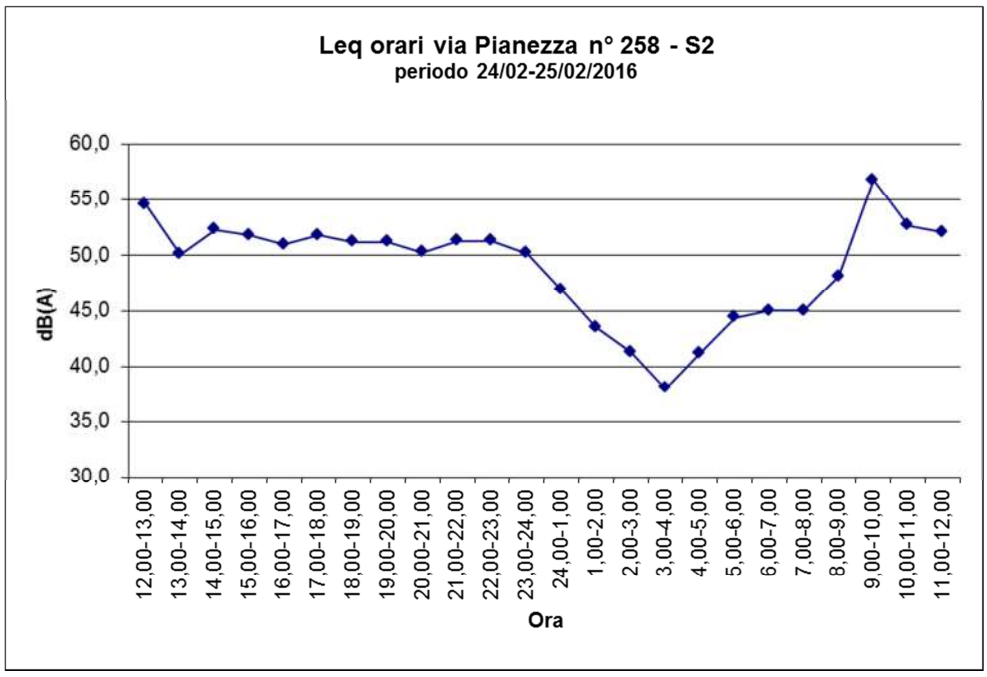


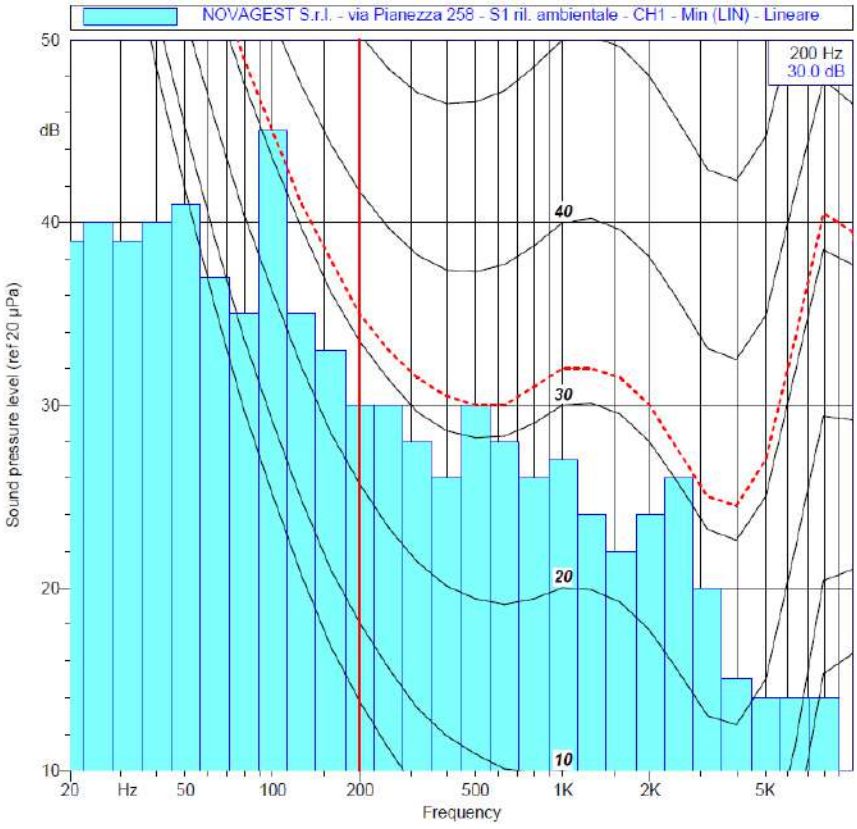
Fig. 4: Leq(A) orari alla stazione S2

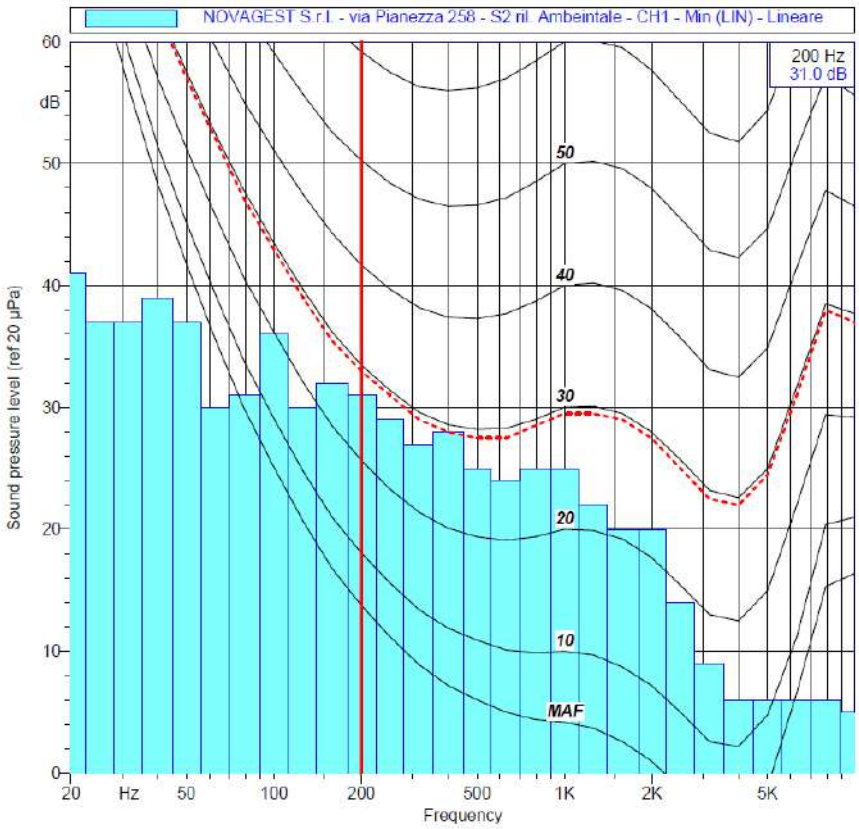
L'analisi dei risultati permette di individuare i valori del livello equivalente del rumore ambientale L_A dell'area riportati nella tabella seguente:

Tab. 3 - Leq(A) sui periodi di riferimento via Pianezza n° 258 (diurno 6-22, notturno 22-6)

Stazione	Leq diurno	Leq notturno
S1	64,2	62,1
S2	50,3	47,6

L'analisi dei dati rilevati in bande di terzi d'ottava non evidenzia la presenta di componenti tonali.





Sulla base dei dati di raccolti e riportati in precedenza, il clima acustico del sito oggetto di studio risulta influenzato dal rumore del traffico veicolare per la porzione che si affaccia su via Pianezza, come è possibile rilevare dai grafici riportati, che comportano un superamento dei limiti nel periodo notturno in corrispondenza della stazione di rilievo S1. Per quanto riguarda il clima acustico rilevato nella stazione S2, interna all'area, esso rientra nel limiti previsti per la classe acustica proposta in questa sede.

Abilitazione allo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale

Si allega alla presente relazione (Allegato 1) copia del provvedimento di abilitazione allo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale, ai sensi della Legge 447/1995, art. 2, comma 7.

Conclusioni

Si è proceduto alla Verifica di Compatibilità con il Piano di Zonizzazione Acustica relativamente alle istanze di variante al P.R.G. in nome e per conto della Soc. NOVAGEST S.r.l. per l'Area Ex ENEL in via Pianezza n° 258.

Si è valutata la Verifica di Compatibilità con il Piano di Zonizzazione Acustica mediante l'applicazione dei criteri generali della *D.G.R. 6 agosto 2001, n. 85 – 3802*l "*Criteri per la classificazione acustica del territorio".*

Nel caso esaminato la Verifica di Compatibilità Acustica evidenzia come, poiché le nuove destinazioni di P.R.G. proposte si presentano meglio integrate dal punto di vista urbanistico nel contesto urbano circostante, il nuovo Piano di Zonizzazione Acustica che ne consegue si presenta migliorativo sia in termini di classi acustiche sia in termini di accostamenti critici presenti nell'area in seguito alla fase di omogeneizzazione.

Allegato 1: requisiti del Tecnico Competente in acustica ambientale

REGIONE PIEMONTE

ASSESSORATO AMBIENTE - ENERGIA - RISORSE IDRICHE - TUTELA DEL SUOLO - LAVORI PUBBLICI
PROTEZIONE CIVILE - TUTELA, PIANIFICAZIONE E VIGILANZA PARCHI

DIREZIONE REGIONALE TUTELA E RISANAMENTO AMBIENTALE, PROGRAMMAZIONE GESTIONE RIFIUTI

SETTORE RISANAMENTO
ACUSTICO ED ATMOSFERICO

Torino 6 DIC. 2000

Prot. n. 26826 /22.4

RACC. A.R.

Egr. Sig.
TURRINI Domenico
Viale Belvedere 20
10051 - AVIGLIANA (TO)

Oggetto: **L. 447/1995 - Attività di tecnico competente in acustica ambientale.**

Ho il piacere di comunicare che, con determinazione dirigenziale n. 722 del 4/12/2000 (Settore 22.4) allegata in copia fotostatica, la domanda da Lei presentata ai sensi dell'art.2, comma 7, della L. 26/10/1995 n. 447 è stata accolta.

Detta determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte unitamente al ventunesimo elenco di Tecnici riconosciuti.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Settore
Carla CONTARDI

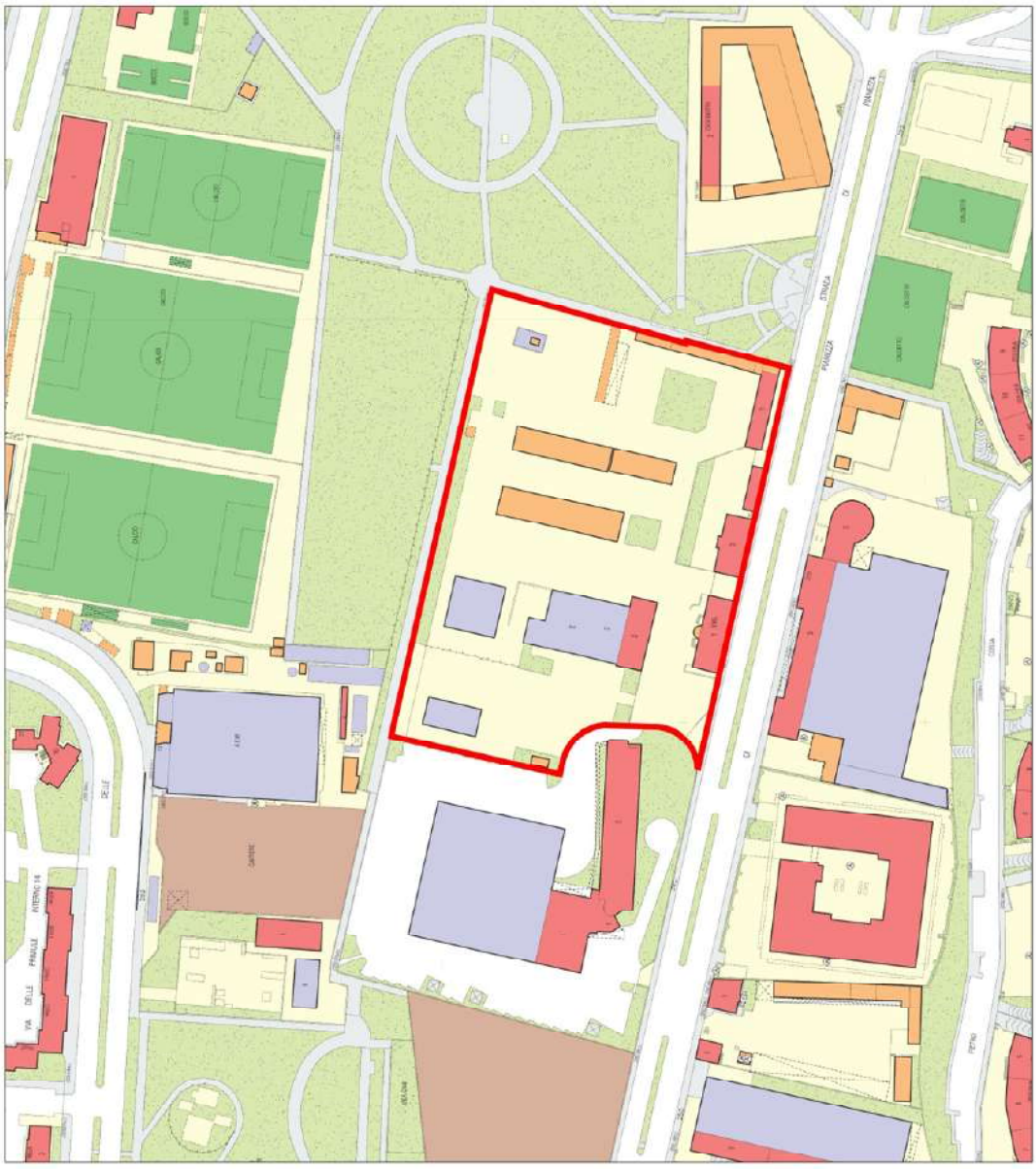
ALL.

DR

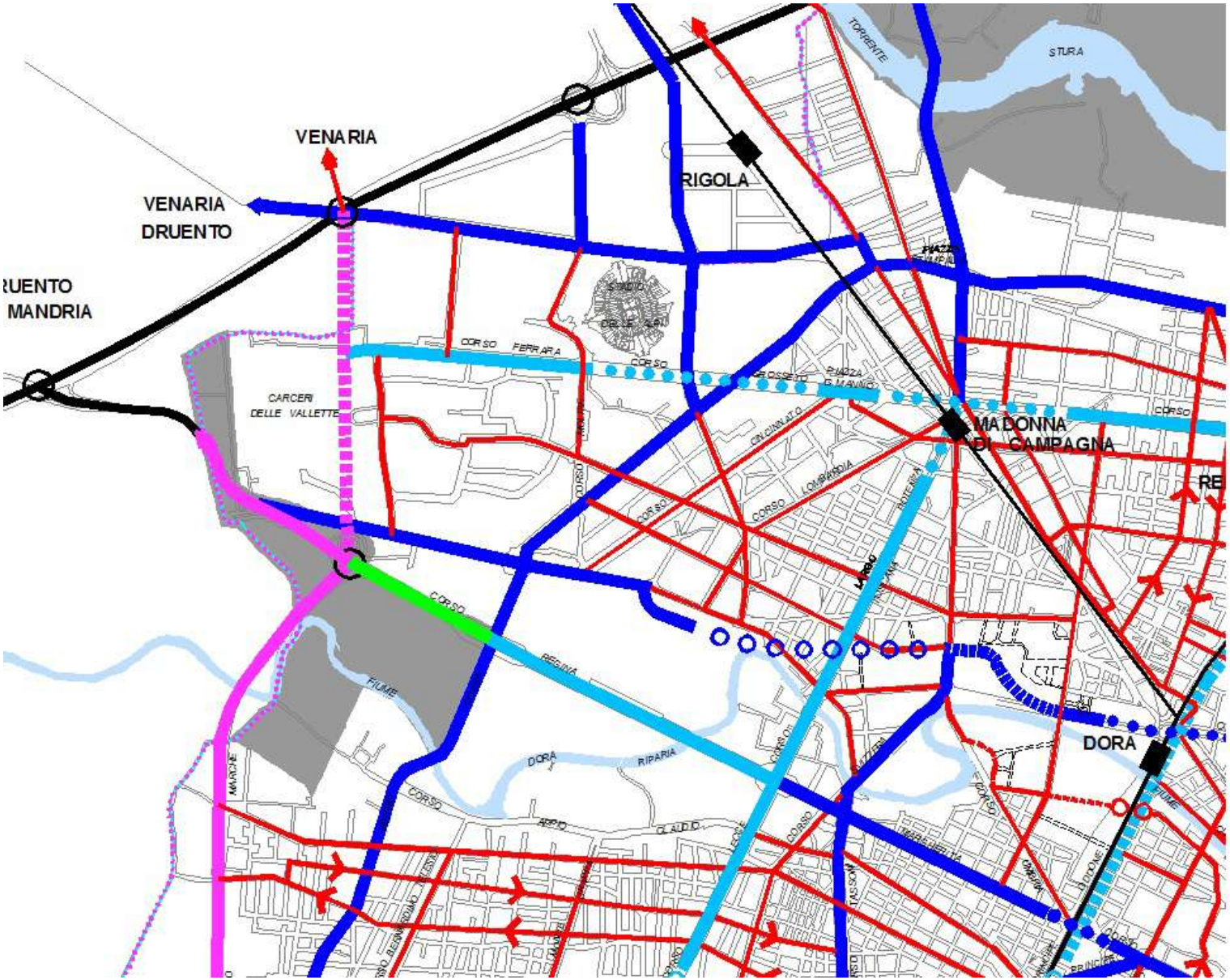
10123 TORINO Via Principe Amedeo, 17 - Tel. (011) 432.4479

Allegato 2: estratto Carta Tecnica Comunale Area via Pianezza n° 258

Estratto Carta Tecnica Comunale

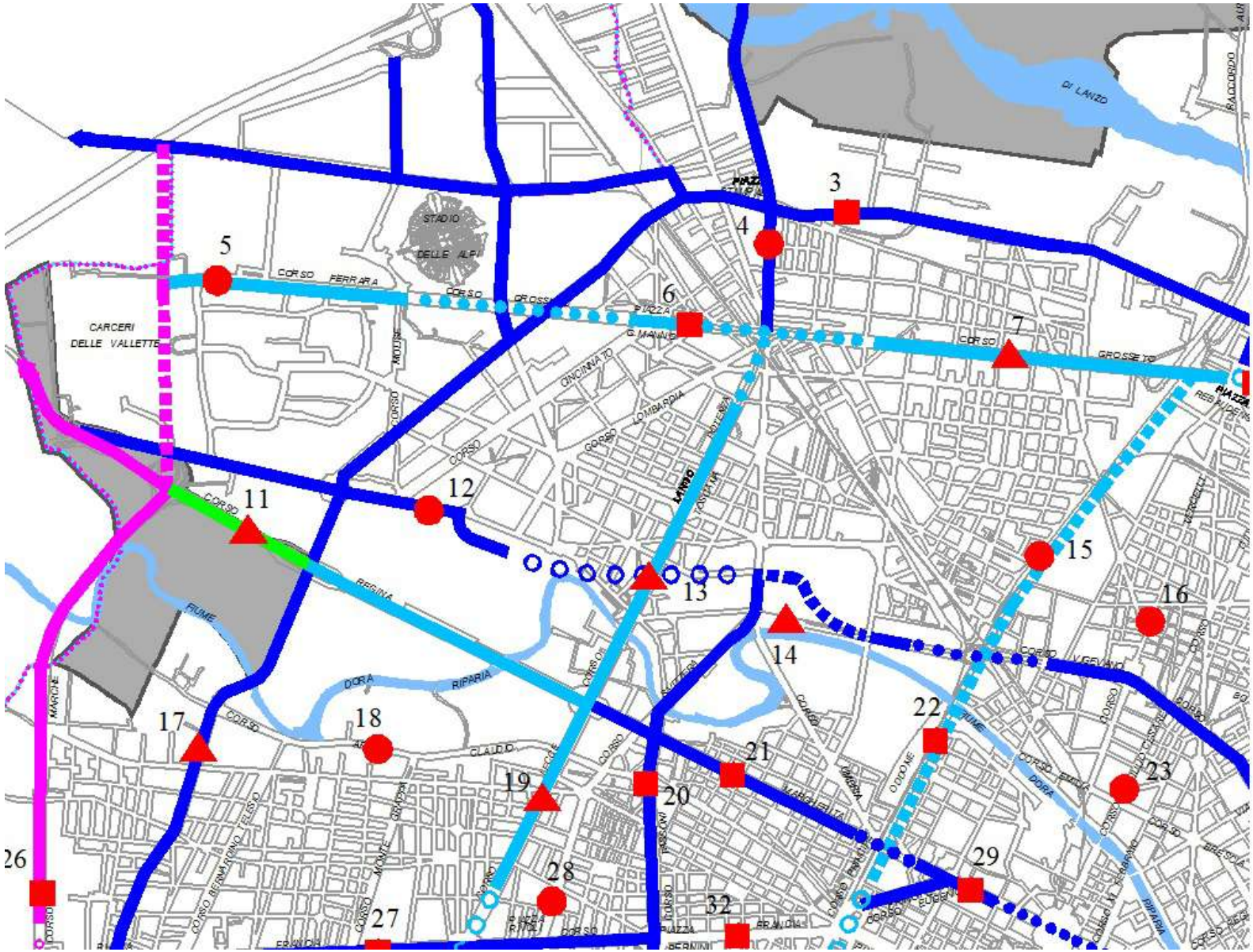


Allegato 3: estratti Piano Urbano del Traffico Area via Pianezza n° 258


VENARIA
VENARIA
DRUENTO
RUENTO
MANDRIA
RIGOLA
STURA
TORRENTE
CARCERI
DELLE VALLETTE
CORSO FERRARA
CORSO
MADONNA
DI CAMPAGNA
CORSO LOMBARDIA
CORSO
REGINA
FIUME
DORA
RIPARIA
CORSO
ARPIO
CLAUDIO
DORA

LEGENDA

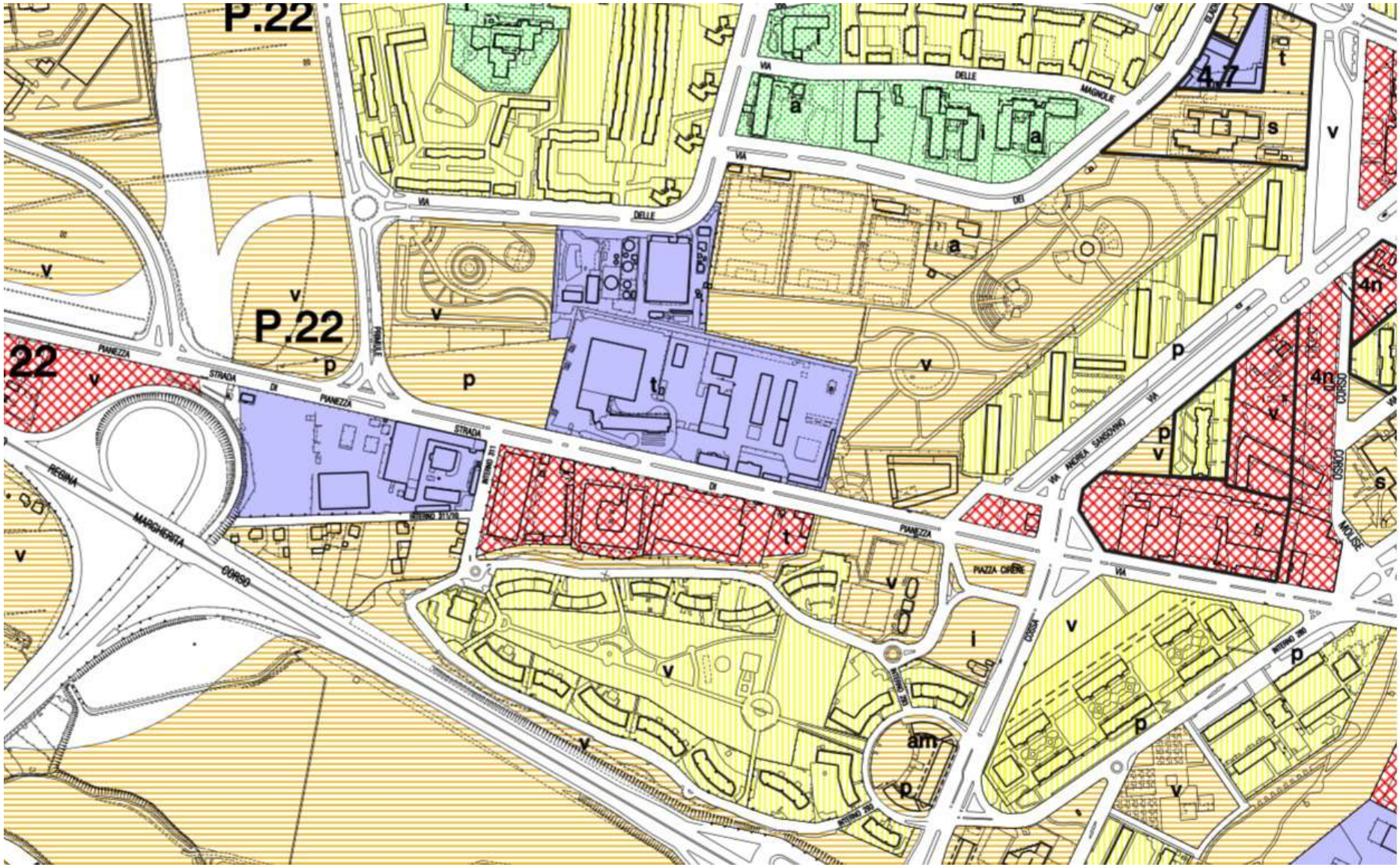
CONFINE COMUNALE
AUTOSTRADA
SVINCOLO
D1 - STRADA A SCORRIMENTO VELOCE ESISTENTE
D1 - STRADA A SCORRIMENTO VELOCE IN PROGETTO
D2 - STRADA URBANA DI SCORRIMENTO ESISTENTE
D2 - STRADA URBANA DI SCORRIMENTO IN PROGETTO
E1*- STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE AD ALTA CAPACITA' ESISTENTE
E1* - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE AD ALTA CAPACITA' IN PROGETTO
E1 - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE ESISTENTE
E1 - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE IN PROGETTO
E2 - STRADA URBANA DI QUARTIERE ESISTENTE
E2 - STRADA URBANA DI QUARTIERE IN PROGETTO
F - STRADA LOCALE ESISTENTE
F - STRADA LOCALE IN PROGETTO
SOTTOPASSI/ SOVRAPASSI ESISTENTI
SOTTOPASSI/ SOVRAPPASSI PROPOSTI
NUOVI PONTI PREVISTI
RETE FERROVIARIA E STAZIONI/ FERMATE DEL PASSANTE
STAZIONI FERROVIARIE PREVISTE
AREE ESTERNE AL CENTRO ABITATO


3
4
5
6
7
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
26
27
28
29
32
CORSO FERRARA
CORSO GROSSETO
CORSO REGINA
CORSO VIGEVANO
CORSO RIPARIA
CORSO LOMBARDIA
CORSO MONTE GRAPPA
CORSO BRESCIA
CORSO PESCHIERA
CORSO PONTE MOSCA
CORSO BERNARDINO FELTRO
CORSO PIACENZA
CORSO CASALE
CORSO SVIZZERA
CORSO MARCHE
CORSO CLAUDIO
CORSO ODONE
CORSO PIEMONTE
CORSO RACCONIGI
CORSO REGGIO
CORSO TORTONA
CORSO VERCELLI
CORSO BELGIO
CORSO MONCALIERI
CORSO TRAIANO
CORSO UNIONE SOVIETICA
CORSO CHIERI
CORSO FRANCIA
CORSO PESCHIERA
CORSO SEBASTOPOLI
CORSO TAZZOLI
CORSO TRENTO
CORSO TRIESTE
CORSO VENEZIA
CORSO VITTORIO EMANUELE II
CORSO VITTORIO EMANUELE II
CORSO VITTORIO EMANUELE II

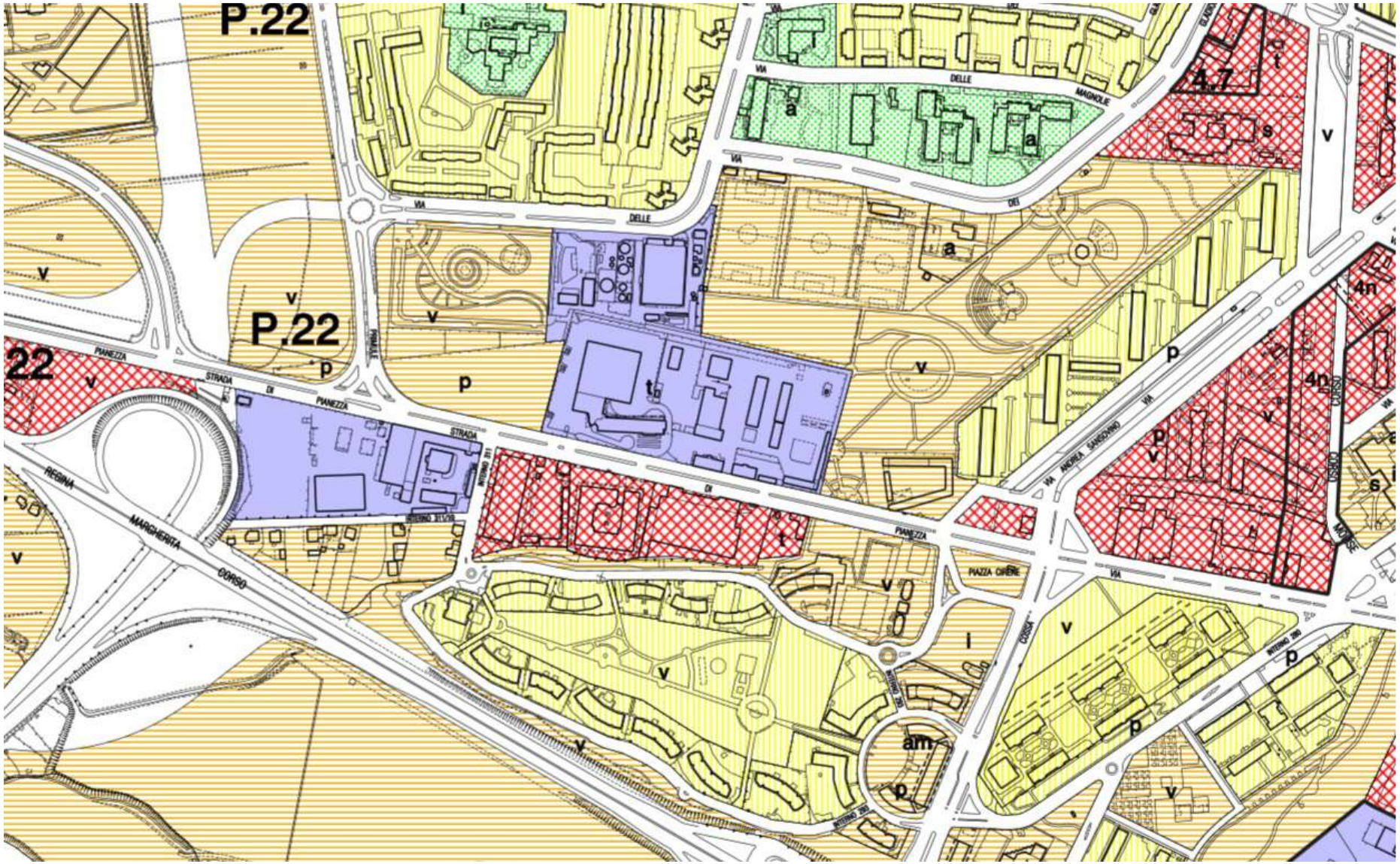
LEGENDA

CONFINE COMUNALE
1
PUNTO RILIEVO
FINO A 25.000 VEICOLI DALLE ORE 7.00 ALLE ORE 20.00
DA 25.001 VEICOLI A 40.000 VEICOLI DALLE ORE 7.00 ALLE ORE 20.00
OLTRE 40.001 VEICOLI DALLE ORE 7.00 ALLE ORE 20.00
AUTOSTRADA
SVINCOLO
D1 - STRADA A SCORRIMENTO VELOCE ESISTENTE
D1 - STRADA A SCORRIMENTO VELOCE IN PROGETTO
D2 - STRADA URBANA DI SCORRIMENTO ESISTENTE
D2 - STRADA URBANA DI SCORRIMENTO IN PROGETTO
E1*- STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE AD ALTA CAPACITA' ESISTENTE
E1* - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE AD ALTA CAPACITA' IN PROGETTO
E1 - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE ESISTENTE
E1 - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE IN PROGETTO
E2 - STRADA URBANA DI QUARTIERE ESISTENTE
F - STRADA LOCALE ESISTENTE
SOTTOPASSI/ SOVRAPASSI ESISTENTI
SOTTOPASSI/ SOVRAPPASSI PROPOSTI
NUOVI PONTI PREVISTI
AREE ESTERNE AL CENTRO ABITATO

Allegato 4: estratti Zonizzazione Acustica Vigente Area via Pianezza n° 258


P.22
P.22
22
VIA DELLE MAGNOLIE
VIA DELLE
PIANEZZA
STRADA DI PIANEZZA
REGINA MARGHERITA CORSO
PIAZZA CIRIÈ
VIA ANDREA SANSOVINO
CORSO MOLISE
4.7
4n
4n
a
a
a
t
t
s
s
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
v
p
p
p
p
p
p
p
p
am
i

FASE II


P.22
P.22
22
4.7
4n
4n
VIA DELLE MAGNOLIE
VIA DELLE
PIANEZZA
STRADA DI PIANEZZA
REGINA MARGHERITA
CORSO
PIAZZA CIRÈRE
VIA ANDREA SANSOVINO
COSSA
am

FESE III

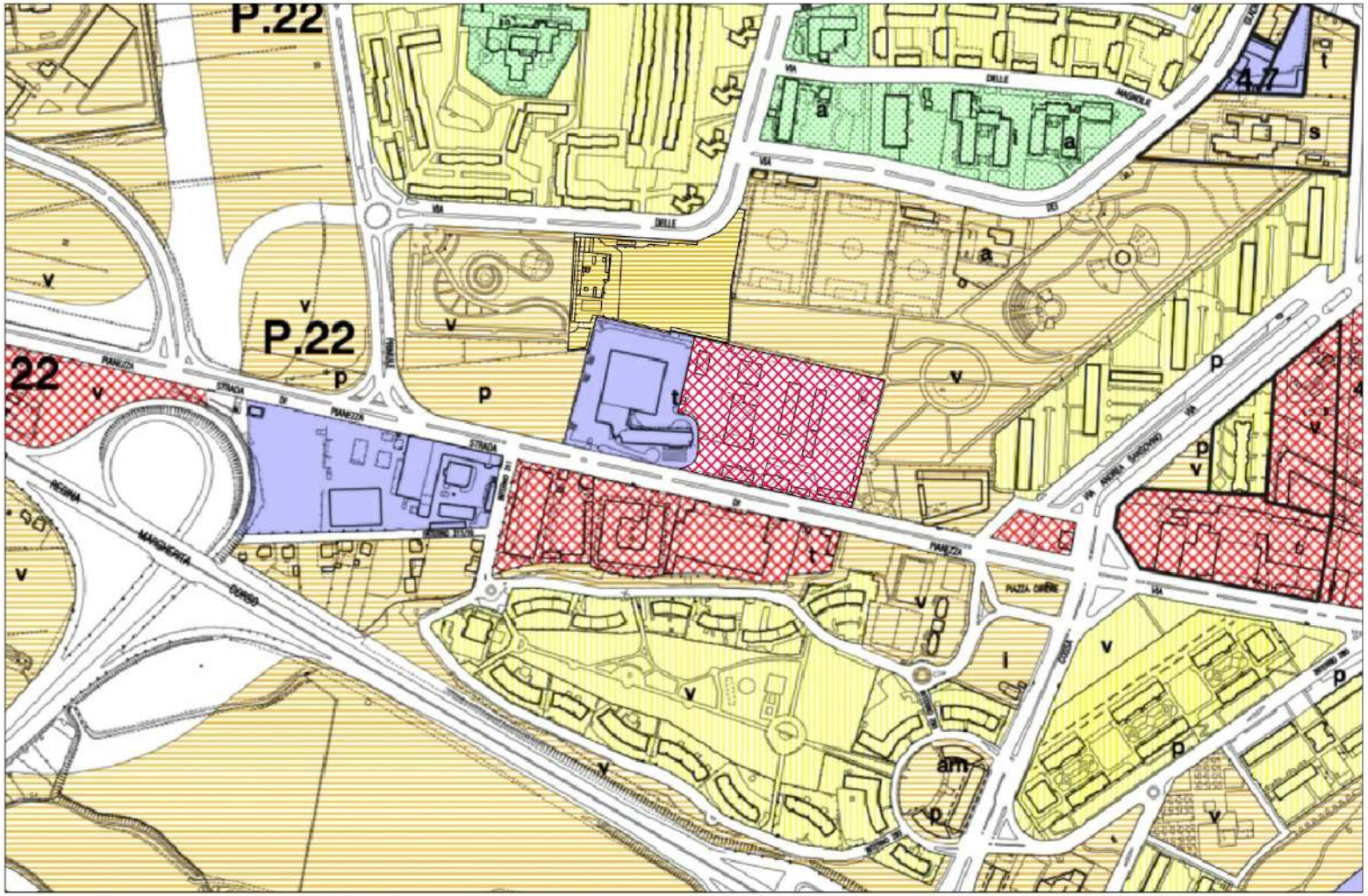
P.22
P.22
PIANEZZA
STRADA DI PIANEZZA
VIA DELLE MAGNOLIE
VIA ANDREA SANSOVINO
PIAZZA CHIERI
REGINA MARGHERITA
CORSO

FESE IV

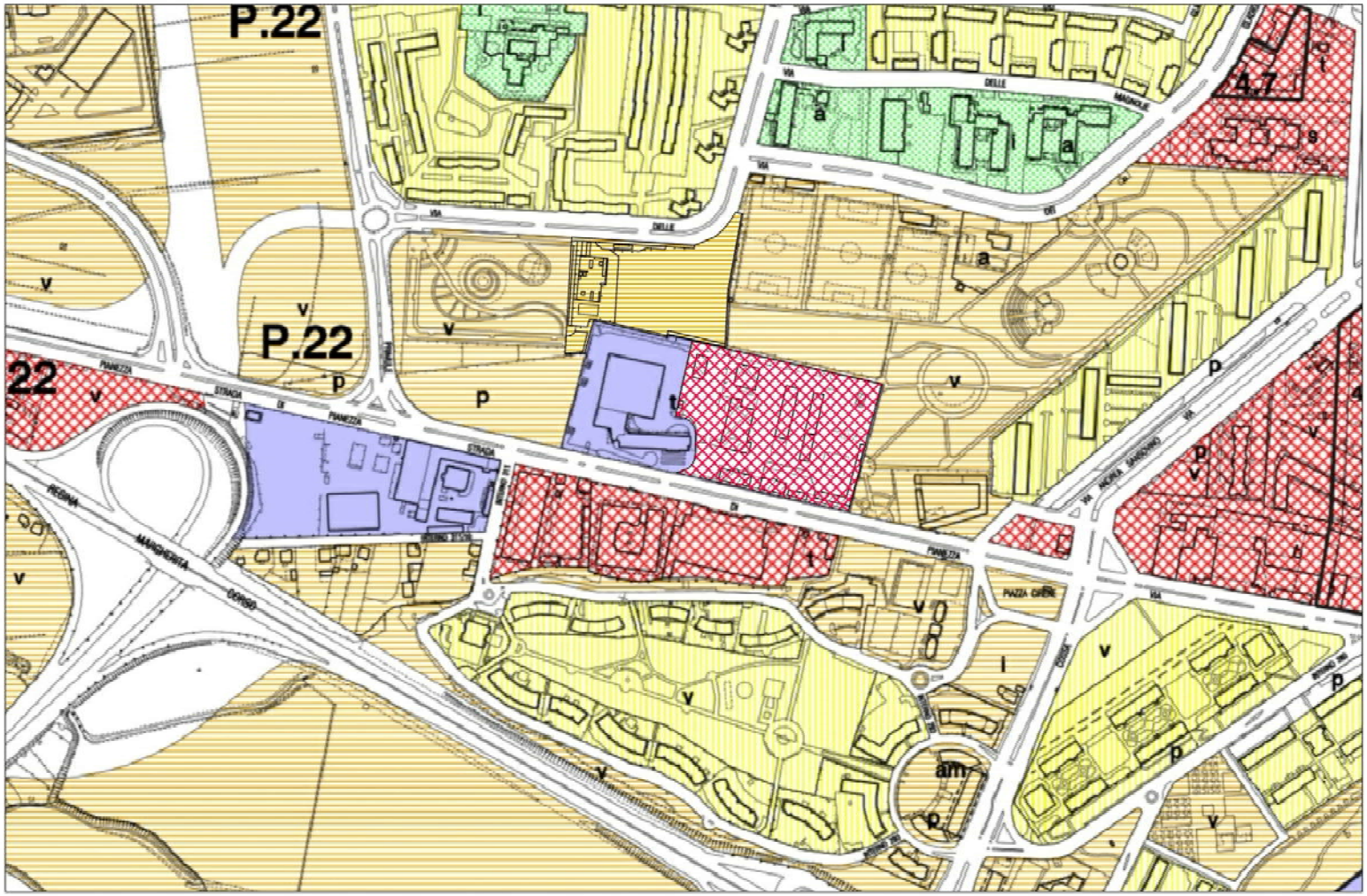
ACCOSTAMENTI CRITICI RESIDUI

Area	**157**	Classe **VI**	PRGC	Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico
- contatti critici di		*1 °livello:*		
Area:	**556**	Classe: **III**	PRGC:	Aree a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico
Area:	**3405**	Classe: **III**	PRGC:	Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico + Aree a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico
- contatti critici di		*2 °livello:*		
Area:	**3177**	Classe: **II**	PRGC:	Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico + Residenza R1 *direzione: N oltre via delle PRIMULE*
Area:	**3402**	Classe: **III**	PRGC:	Residenza R1 + Aree a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico *direzione: S oltre strada PIANEZZA*
Area:	**3401**	Classe: **IV**	PRGC:	Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico + Aree per le attività produttive *direzione: S oltre strada PIANEZZA*

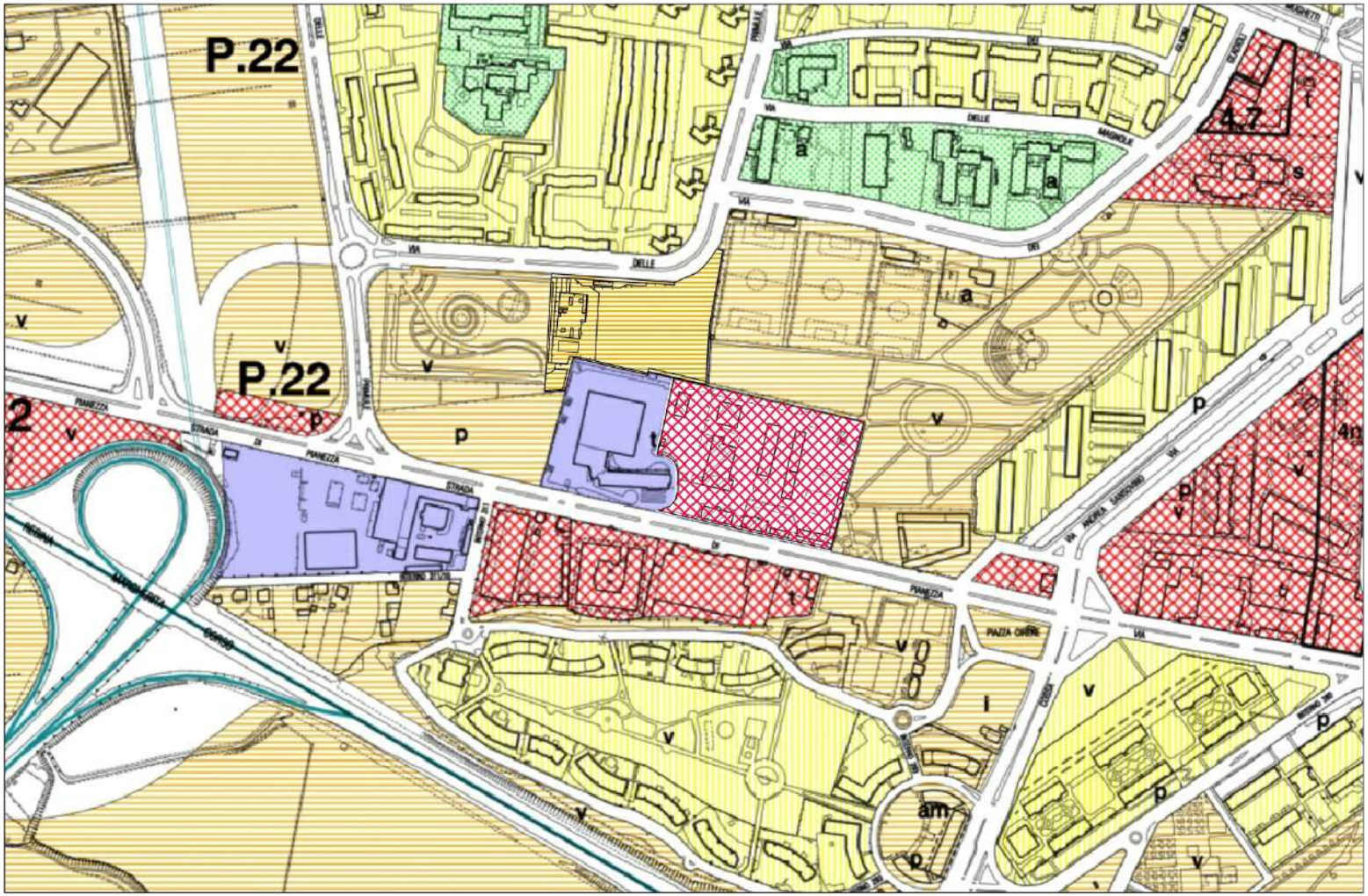
Allegato 5: estratti Proposta di modifica Zonizzazione Acustica Area ex ENEL via Pianezza n° 258


P.22
P.22
22
4.7
PIANEZZA
STRADA
REGINA
MARGHERITA
CORSO
PIAZZA CIRIÈ
VIA
DELLE
MAGNOLIE
ANDREA SANSOVINO

FASE II



FASE III



FASE IV

ACCOSTAMENTI CRITICI

Contatti critici residui Area ex ENEL via Pianezza n° 258

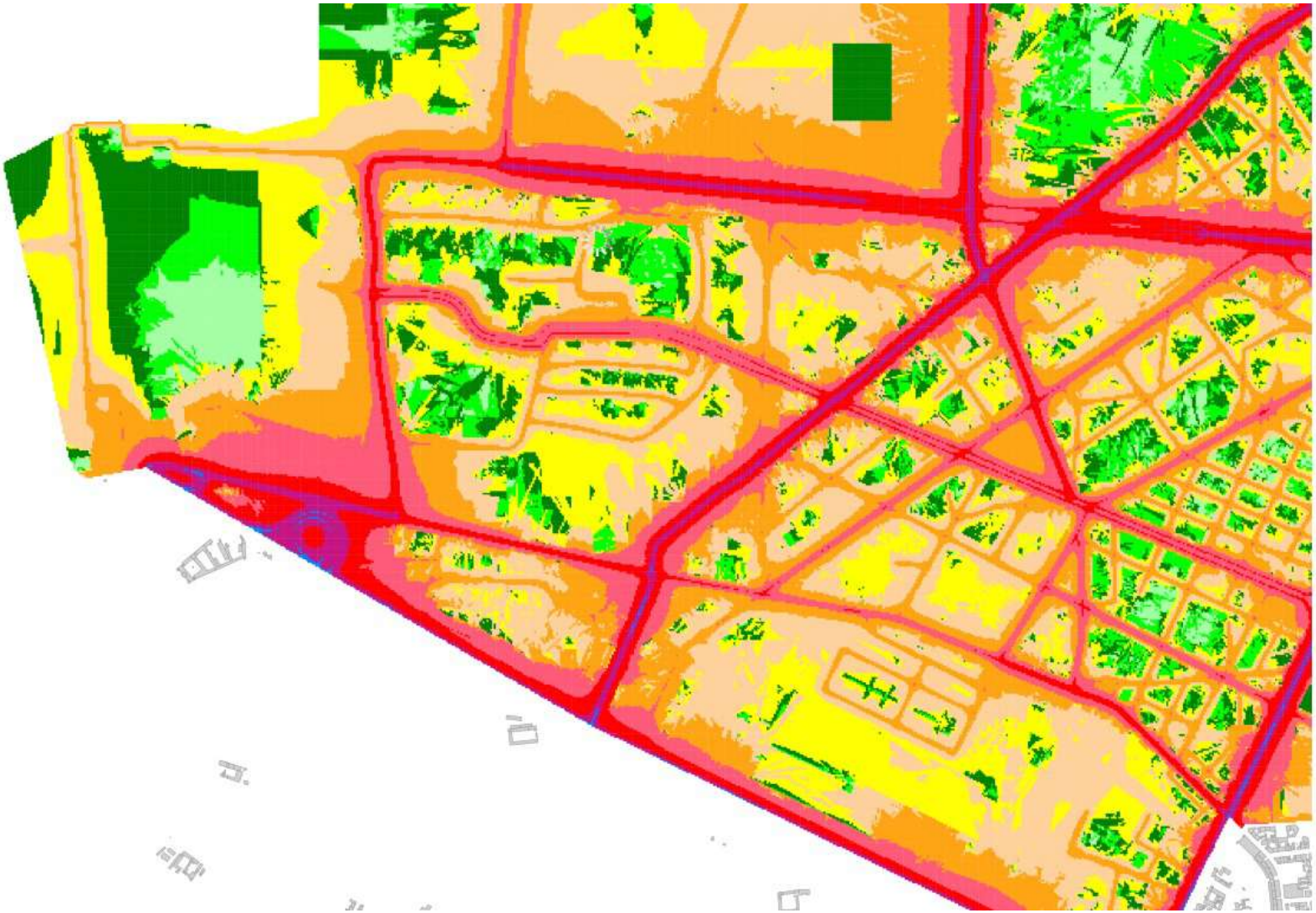
Area 157/B Classe **IV** PRGC Zona urbana di trasformazione

- contatti critici di 1° livello:

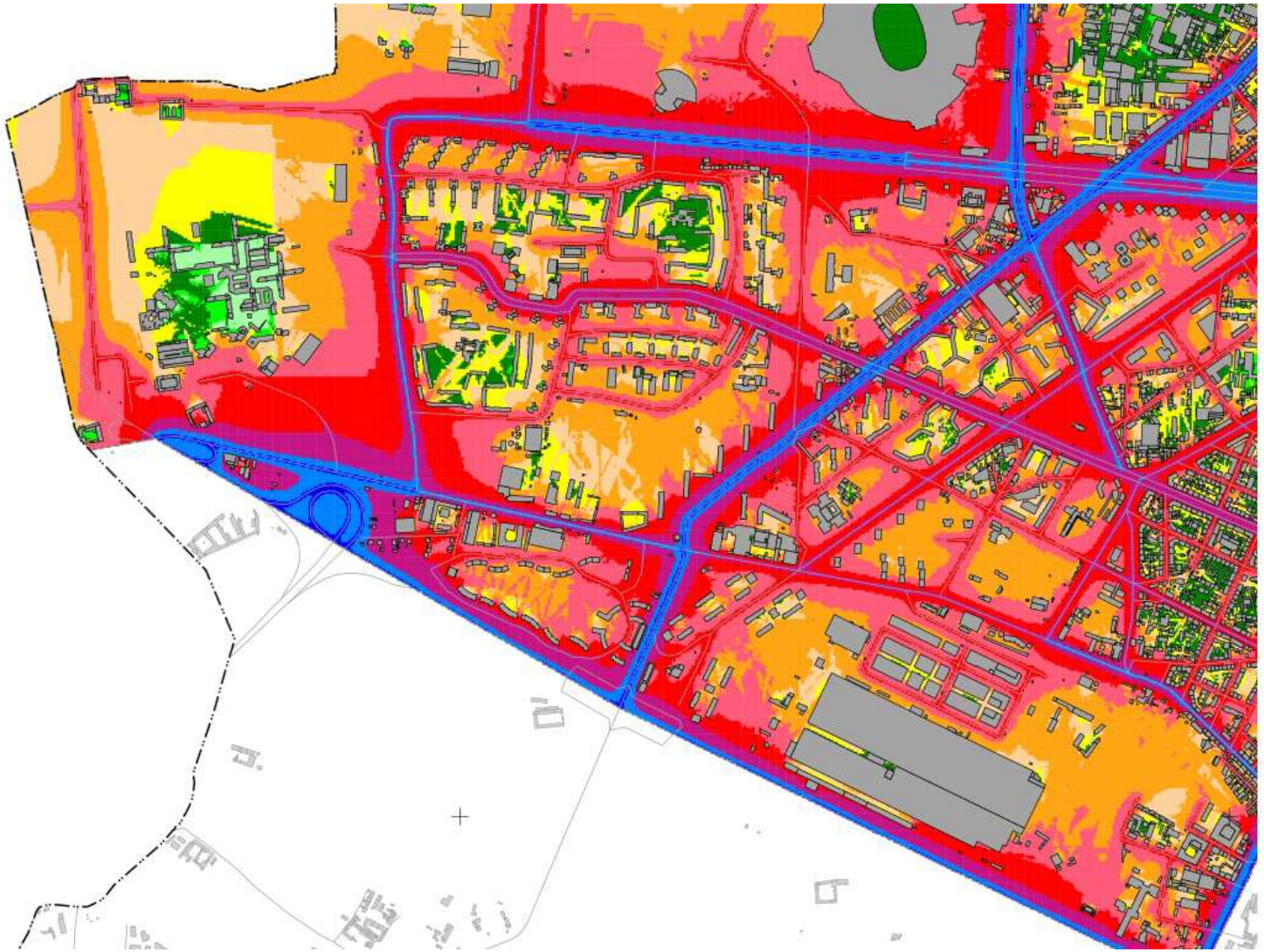
Area: 157/A Classe: VI PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico

Allegato 6: estratti Mappatura Acustica via Pianezza

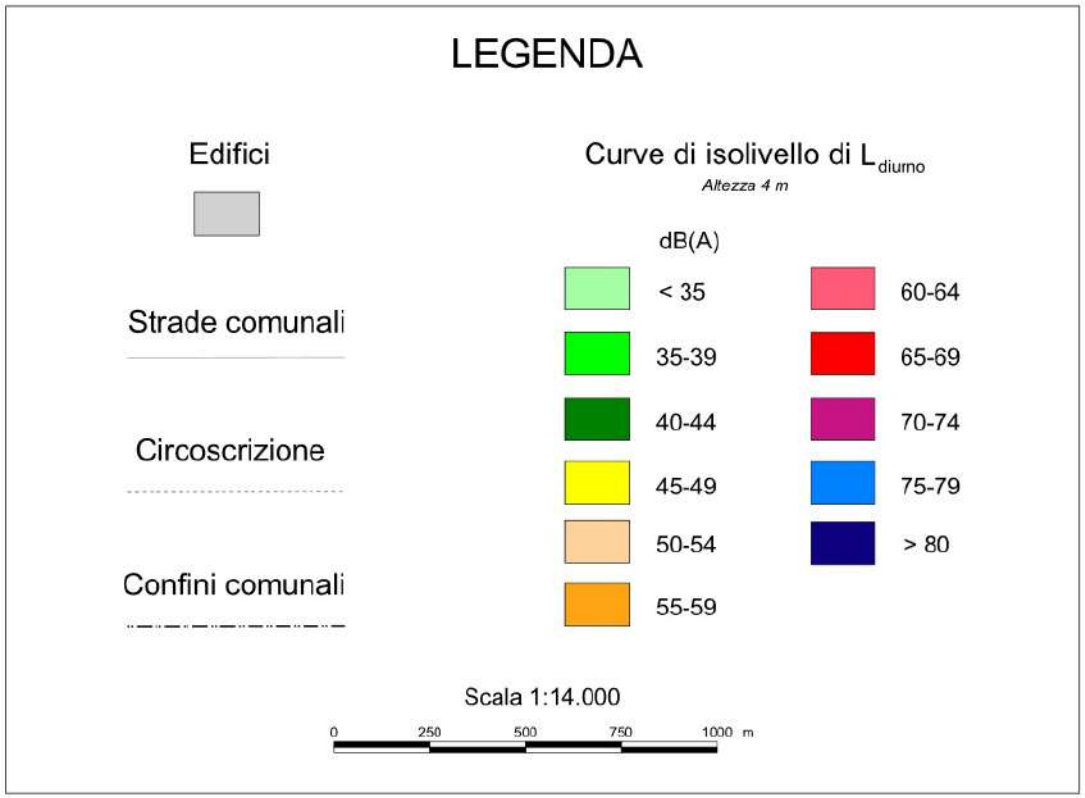
Valori diurni



Valori notturni



Valori LDEN

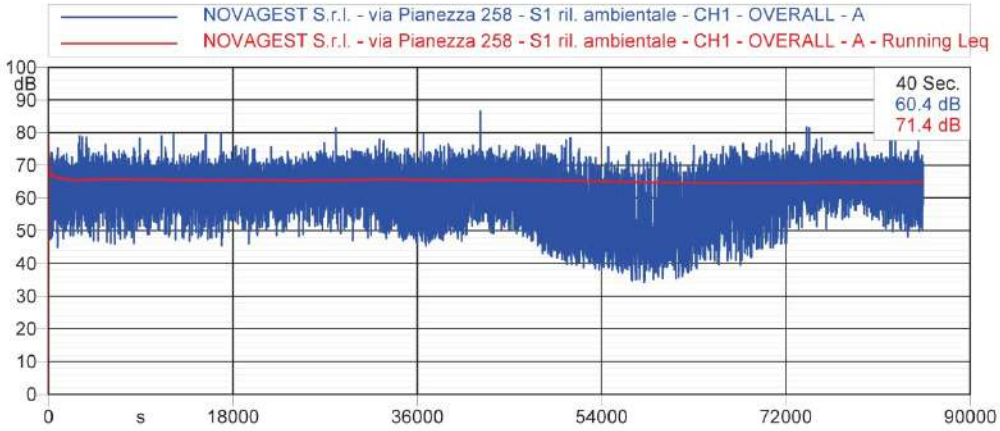

LEGENDA
Edifici
Strade comunali
Circoscrizione
Confini comunali
Curve di isolivello di L diurno
Altezza 4 m
dB(A)
< 35
35-39
40-44
45-49
50-54
55-59
60-64
65-69
70-74
75-79
> 80
Scala 1:14.000
0
250
500
750
1000 m

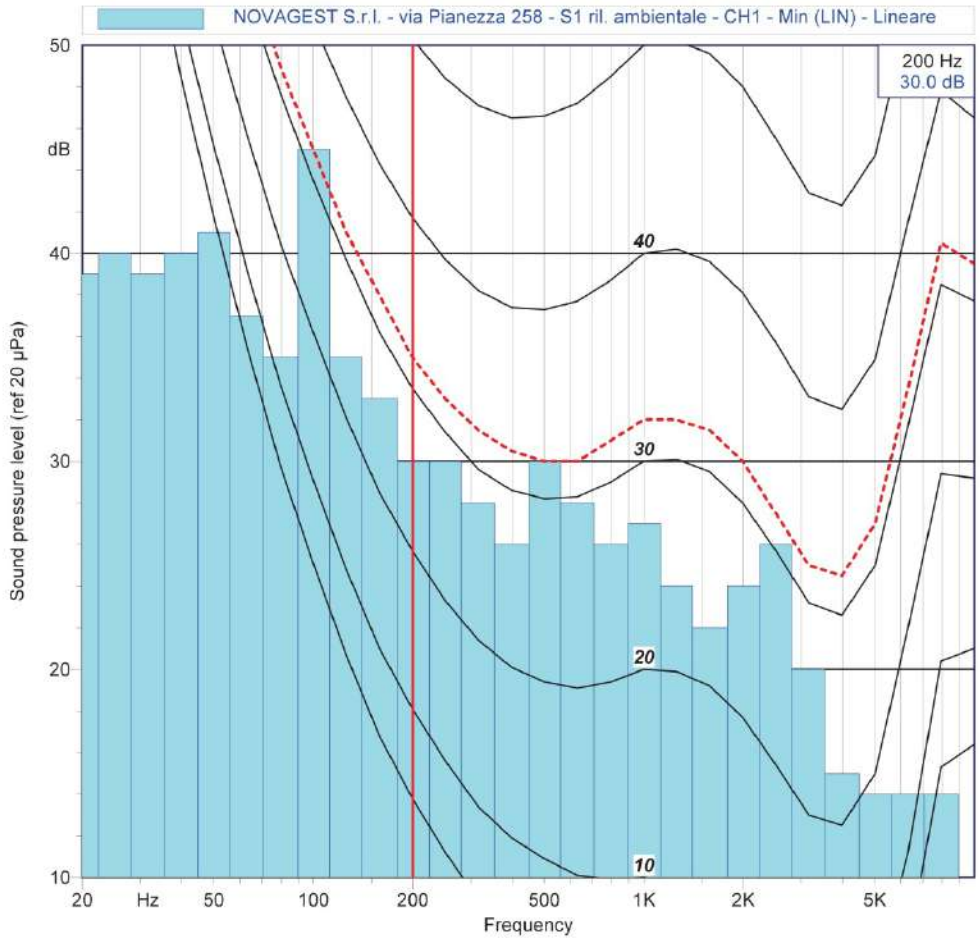
Allegato 7: planimetrie con evidenziate le stazioni di rilievo Area via Pianezza n° 258

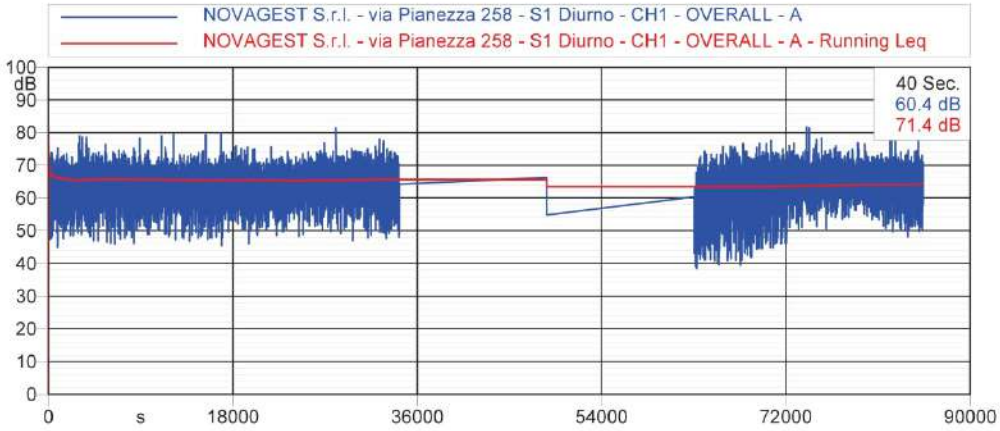
Planimetria generale con evidenziate le stazioni di rilievo

Allegato 8: valori rilevati in situ Area via Pianezza n° 258

NOVAGEST S.r.l. via Pianezza 258 - Taratura iniziale - CH1 - OVERALL - Lineare
NOVAGEST S.r.l. via Pianezza 258 - Taratura iniziale - CH1 - OVERALL - Lineare - Running Leq
19 Sec.
94.1 dB
94.1 dB
100
dB
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
s
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20


NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 ril. ambientale - CH1 - OVERALL - A
NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 ril. ambientale - CH1 - OVERALL - A - Running Leq
100
dB
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
40 Sec.
60.4 dB
71.4 dB
0
s
18000
36000
54000
72000
90000


NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 ril. ambientale - CH1 - Min (LIN) - Lineare
200 Hz
30.0 dB
50
dB
40
30
20
10
40
30
20
10
Sound pressure level (ref 20 µPa)
20
Hz
50
100
200
500
1K
2K
5K
Frequency


NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 Diurno - CH1 - OVERALL - A
NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 Diurno - CH1 - OVERALL - A - Running Leq
100
dB
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
40 Sec.
60.4 dB
71.4 dB
0
s
18000
36000
54000
72000
90000

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1**
Località:	**Torino**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 12.28.56**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 Diurno
Leq - Lineare

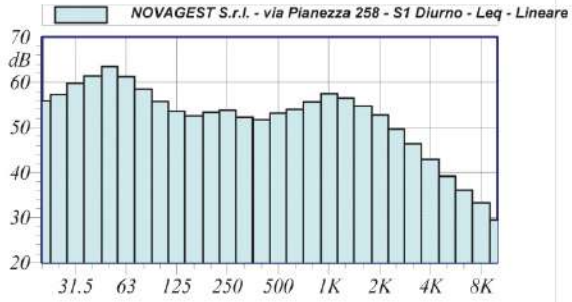
dB		dB		dB	
20 Hz	55.9 dB	25 Hz	57.2 dB	31.5 Hz	59.8 dB
40 Hz	61.4 dB	50 Hz	63.5 dB	63 Hz	61.2 dB
80 Hz	58.5 dB	100 Hz	55.8 dB	125 Hz	53.5 dB
160 Hz	52.5 dB	200 Hz	53.3 dB	250 Hz	53.8 dB
315 Hz	52.2 dB	400 Hz	51.7 dB	500 Hz	53.1 dB
630 Hz	54.0 dB	800 Hz	55.7 dB	1000 Hz	57.4 dB
1250 Hz	56.5 dB	1600 Hz	54.7 dB	2000 Hz	52.7 dB
2500 Hz	49.6 dB	3150 Hz	46.4 dB	4000 Hz	43.0 dB
5000 Hz	39.2 dB	6300 Hz	36.0 dB	8000 Hz	33.3 dB
10000 Hz	29.5 dB				

L1: 72.6 dBA L5: 70.3 dBA

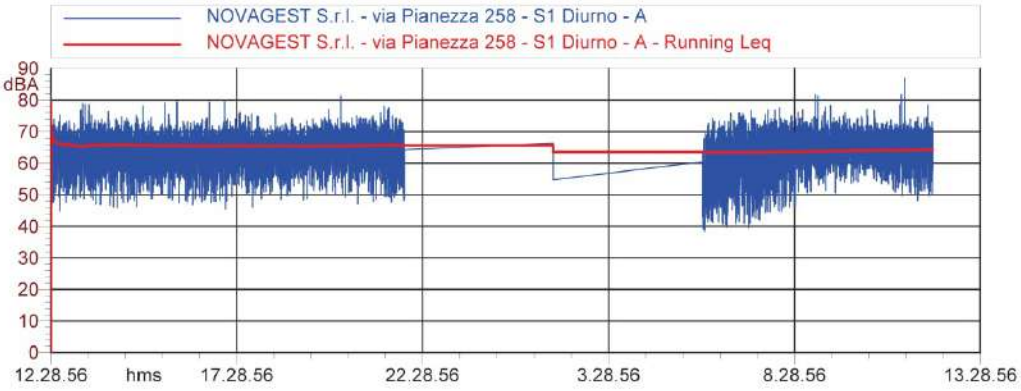
L10: 69.1 dBA L50: 64.0 dBA

L90: 54.7 dBA L95: 50.9 dBA

Leq = 64.2 dBA



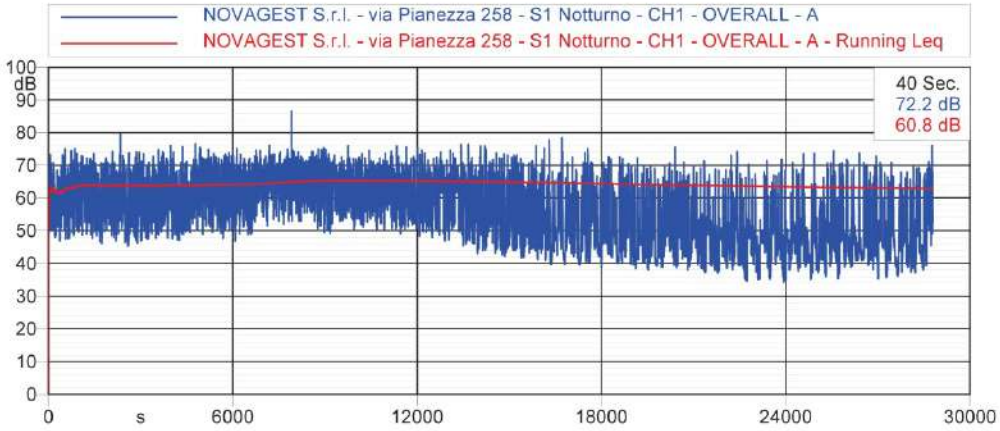
Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 DiurnoA

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*12.28.56*	*23:43:35*	*64.2 dBA*
Non Mascherato	*12.28.56*	*23:43:35*	*64.2 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 5


NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 Notturno - CH1 - OVERALL - A
NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 Notturno - CH1 - OVERALL - A - Running Leq
100
dB
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
40 Sec.
72.2 dB
60.8 dB
0
s
6000
12000
18000
24000
30000

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1**
Località:	**Torino**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 22.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 Notturno
Leq - Lineare

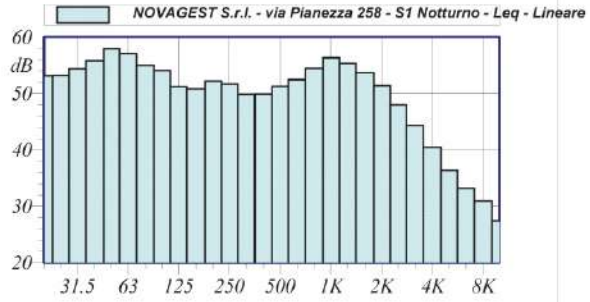
dB		dB		dB	
20 Hz	53.2 dB	25 Hz	53.2 dB	31.5 Hz	54.4 dB
40 Hz	55.8 dB	50 Hz	58.0 dB	63 Hz	57.1 dB
80 Hz	55.0 dB	100 Hz	54.1 dB	125 Hz	51.2 dB
160 Hz	50.8 dB	200 Hz	52.2 dB	250 Hz	51.7 dB
315 Hz	49.8 dB	400 Hz	49.8 dB	500 Hz	51.3 dB
630 Hz	52.5 dB	800 Hz	54.5 dB	1000 Hz	56.4 dB
1250 Hz	55.4 dB	1600 Hz	53.7 dB	2000 Hz	51.4 dB
2500 Hz	48.0 dB	3150 Hz	44.3 dB	4000 Hz	40.5 dB
5000 Hz	36.4 dB	6300 Hz	33.2 dB	8000 Hz	31.0 dB
10000 Hz	27.4 dB				

L1: 72.3 dBA L5: 69.4 dBA

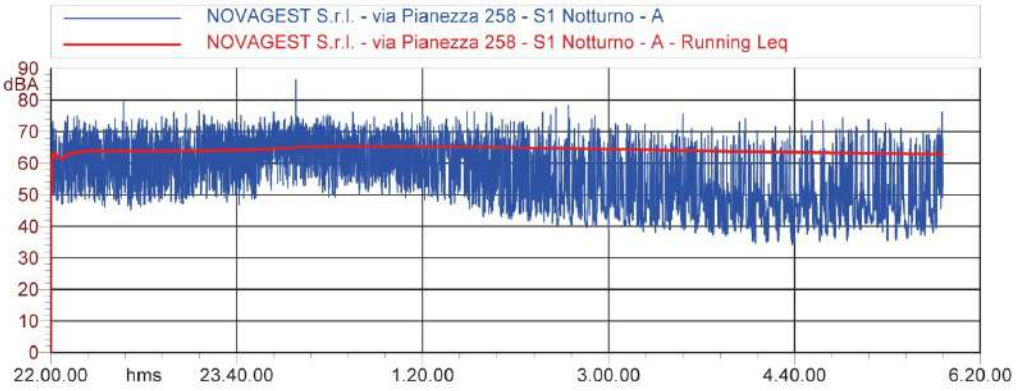
L10: 67.6 dBA L50: 56.0 dBA

L90: 42.2 dBA L95: 40.3 dBA

Leq = 62.9 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S1 NotturnoA

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*22.00.00*	*07:59:59*	*62.9 dBA*
Non Mascherato	*22.00.00*	*07:59:59*	*62.9 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 7

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Torino**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 0.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 00
Leq - Lineare

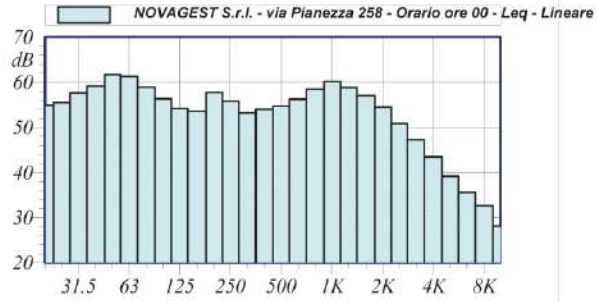
dB		dB		dB	
20 Hz	54.9 dB	25 Hz	55.5 dB	31.5 Hz	57.6 dB
40 Hz	59.1 dB	50 Hz	61.7 dB	63 Hz	61.2 dB
80 Hz	58.9 dB	100 Hz	56.3 dB	125 Hz	54.2 dB
160 Hz	53.6 dB	200 Hz	57.8 dB	250 Hz	55.8 dB
315 Hz	53.2 dB	400 Hz	54.0 dB	500 Hz	54.7 dB
630 Hz	56.2 dB	800 Hz	58.5 dB	1000 Hz	60.2 dB
1250 Hz	58.9 dB	1600 Hz	57.0 dB	2000 Hz	54.5 dB
2500 Hz	50.9 dB	3150 Hz	47.3 dB	4000 Hz	43.5 dB
5000 Hz	39.2 dB	6300 Hz	35.6 dB	8000 Hz	32.6 dB
10000 Hz	28.1 dB				

L1: 73.4 dBA L5: 71.4 dBA

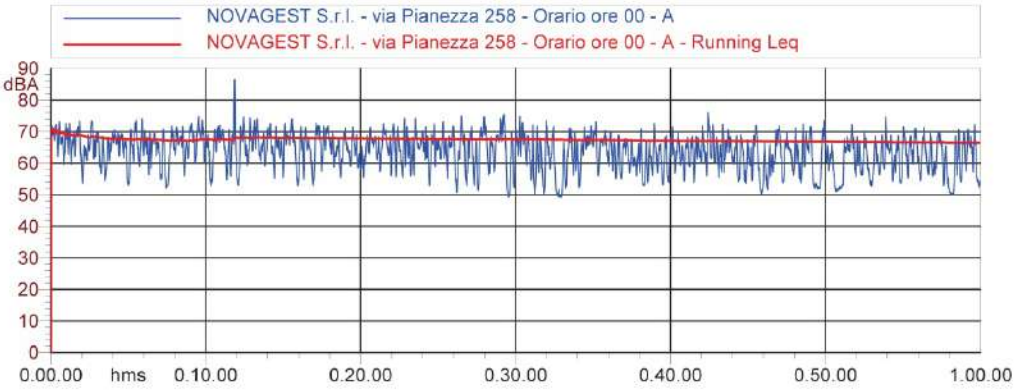
L10: 70.0 dBA L50: 64.5 dBA

L90: 55.0 dBA L95: 53.0 dBA

Leq = 66.5 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 00A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*0.00.00*	*00:59:59*	*66.5 dBA*
Non Mascherato	*0.00.00*	*00:59:59*	*66.5 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 8

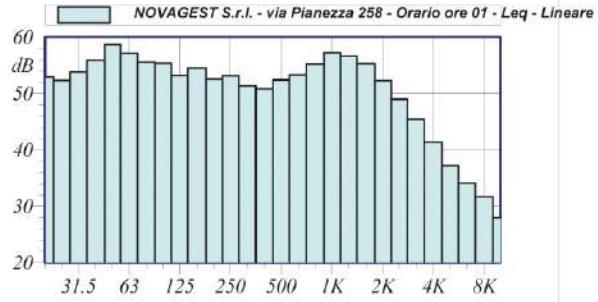
Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Torino**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 1.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 01
Leq - Lineare

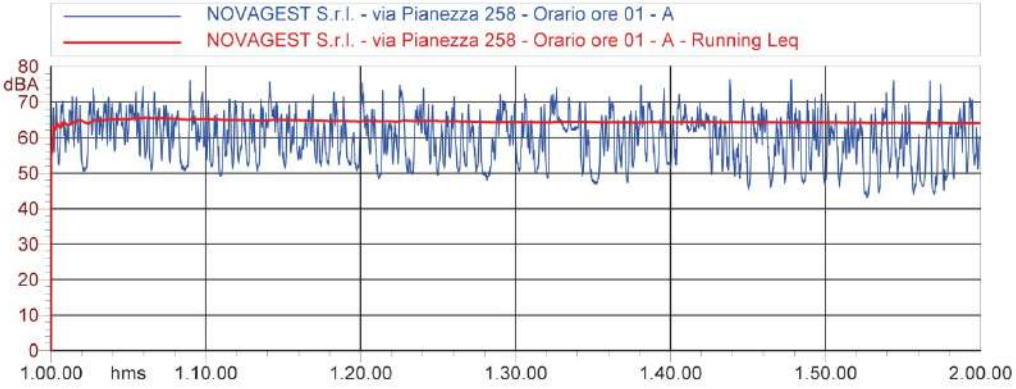
	dB		dB		dB
20 Hz	52.9 dB	25 Hz	52.3 dB	31.5 Hz	53.8 dB
40 Hz	55.9 dB	50 Hz	58.8 dB	63 Hz	57.1 dB
80 Hz	55.6 dB	100 Hz	55.4 dB	125 Hz	53.2 dB
160 Hz	54.5 dB	200 Hz	52.6 dB	250 Hz	53.1 dB
315 Hz	51.4 dB	400 Hz	50.8 dB	500 Hz	52.4 dB
630 Hz	53.3 dB	800 Hz	55.2 dB	1000 Hz	57.2 dB
1250 Hz	56.6 dB	1600 Hz	55.3 dB	2000 Hz	52.3 dB
2500 Hz	49.0 dB	3150 Hz	45.4 dB	4000 Hz	41.4 dB
5000 Hz	37.2 dB	6300 Hz	34.1 dB	8000 Hz	31.7 dB
10000 Hz	28.0 dB				

L1: 72.7 dBA L5: 69.7 dBA
L10: 68.1 dBA L50: 60.8 dBA
L90: 50.6 dBA L95: 48.6 dBA

Leq = 64.0 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 01A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*1.00.00*	*00:59:59*	*64.0 dBA*
Non Mascherato	*1.00.00*	*00:59:59*	*64.0 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 9

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Torino**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 2.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 02
Leq - Lineare

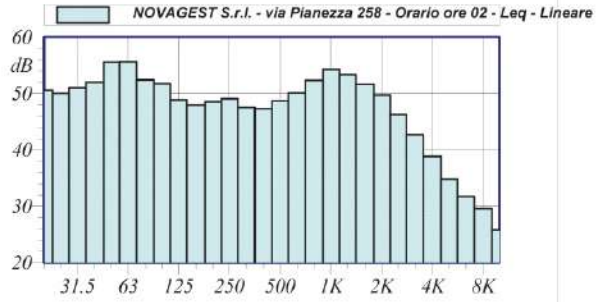
dB		dB		dB	
20 Hz	50.6 dB	25 Hz	50.0 dB	31.5 Hz	51.0 dB
40 Hz	52.0 dB	50 Hz	55.6 dB	63 Hz	55.7 dB
80 Hz	52.4 dB	100 Hz	51.8 dB	125 Hz	48.9 dB
160 Hz	48.0 dB	200 Hz	48.6 dB	250 Hz	49.1 dB
315 Hz	47.5 dB	400 Hz	47.3 dB	500 Hz	48.7 dB
630 Hz	50.1 dB	800 Hz	52.3 dB	1000 Hz	54.3 dB
1250 Hz	53.3 dB	1600 Hz	51.6 dB	2000 Hz	49.7 dB
2500 Hz	46.3 dB	3150 Hz	42.6 dB	4000 Hz	38.9 dB
5000 Hz	34.8 dB	6300 Hz	31.7 dB	8000 Hz	29.6 dB
10000 Hz	25.8 dB				

L1: 71.7 dBA L5: 67.6 dBA

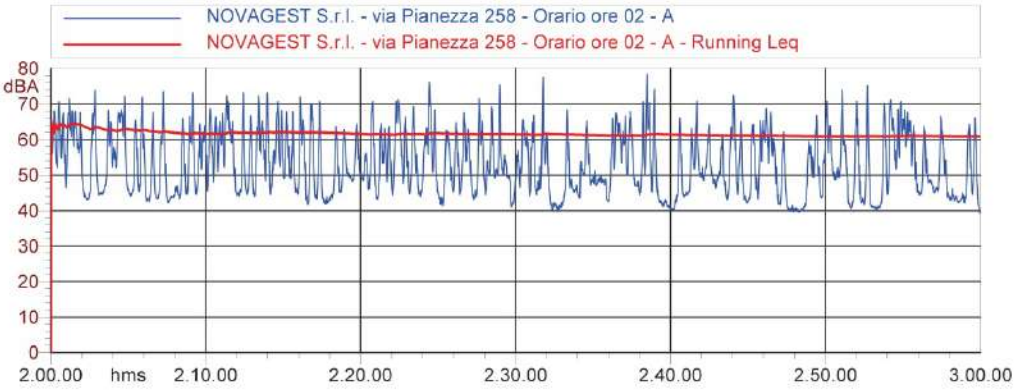
L10: 65.0 dBA L50: 51.4 dBA

L90: 1.8 dBA L95: 1.8 dBA

Leq = 60.9 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 02A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*2.00.00*	*00:59:59*	*60.9 dBA*
Non Mascherato	*2.00.00*	*00:59:59*	*60.9 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 10

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Torino**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 3.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 03
Leq - Lineare

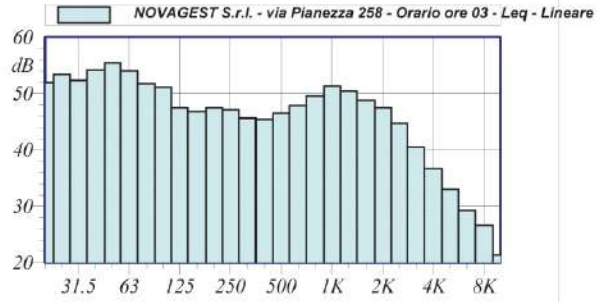
dB		dB		dB	
20 Hz	52.0 dB	25 Hz	53.4 dB	31.5 Hz	52.3 dB
40 Hz	54.2 dB	50 Hz	55.5 dB	63 Hz	54.1 dB
80 Hz	51.8 dB	100 Hz	51.2 dB	125 Hz	47.5 dB
160 Hz	46.8 dB	200 Hz	47.5 dB	250 Hz	47.1 dB
315 Hz	45.7 dB	400 Hz	45.4 dB	500 Hz	46.5 dB
630 Hz	47.9 dB	800 Hz	49.5 dB	1000 Hz	51.3 dB
1250 Hz	50.4 dB	1600 Hz	48.8 dB	2000 Hz	47.5 dB
2500 Hz	44.7 dB	3150 Hz	40.5 dB	4000 Hz	36.7 dB
5000 Hz	33.0 dB	6300 Hz	29.3 dB	8000 Hz	26.6 dB
10000 Hz	21.4 dB				

L1: 69.4 dBA L5: 65.3 dBA

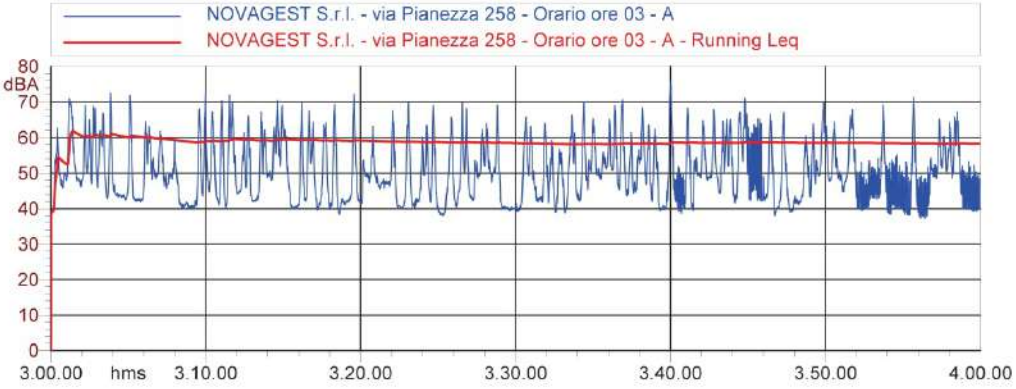
L10: 62.4 dBA L50: 49.1 dBA

L90: 40.4 dBA L95: 39.9 dBA

Leq = 58.3 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 03A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*3.00.00*	*00:59:59*	*58.3 dBA*
Non Mascherato	*3.00.00*	*00:59:59*	*58.3 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 11

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Torino**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 4.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 04
Leq - Lineare

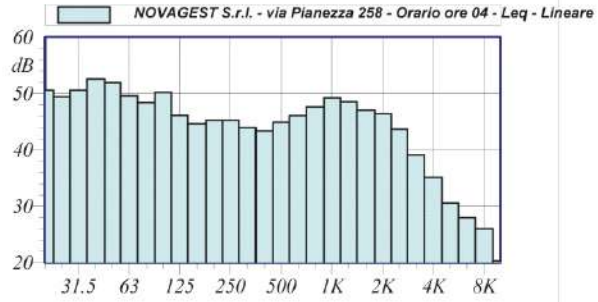
dB		dB		dB	
20 Hz	50.6 dB	25 Hz	49.4 dB	31.5 Hz	50.6 dB
40 Hz	52.6 dB	50 Hz	52.0 dB	63 Hz	49.6 dB
80 Hz	48.4 dB	100 Hz	50.2 dB	125 Hz	46.1 dB
160 Hz	44.7 dB	200 Hz	45.3 dB	250 Hz	45.3 dB
315 Hz	43.9 dB	400 Hz	43.4 dB	500 Hz	44.9 dB
630 Hz	46.1 dB	800 Hz	47.6 dB	1000 Hz	49.2 dB
1250 Hz	48.6 dB	1600 Hz	47.0 dB	2000 Hz	46.4 dB
2500 Hz	43.7 dB	3150 Hz	39.1 dB	4000 Hz	35.1 dB
5000 Hz	30.6 dB	6300 Hz	28.0 dB	8000 Hz	26.0 dB
10000 Hz	20.3 dB				

L1: 68.5 dBA L5: 63.5 dBA

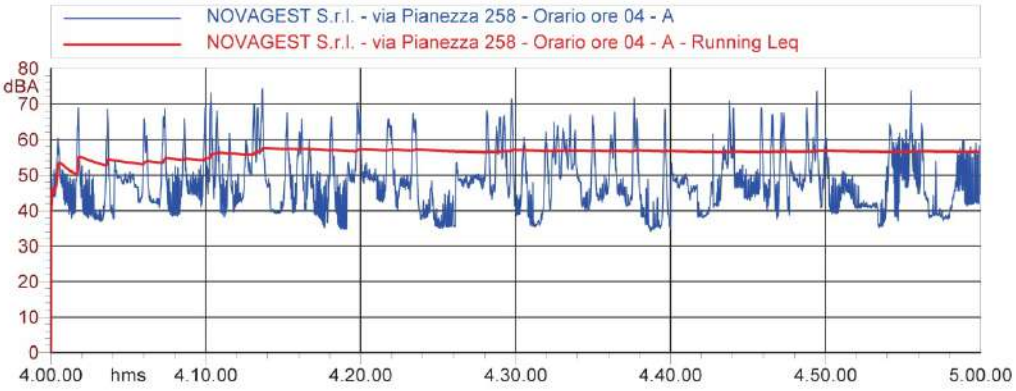
L10: 60.0 dBA L50: 47.0 dBA

L90: 38.6 dBA L95: 36.8 dBA

Leq = 56.5 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 04A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*4.00.00*	*00:59:59*	*56.5 dBA*
Non Mascherato	*4.00.00*	*00:59:59*	*56.5 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 12

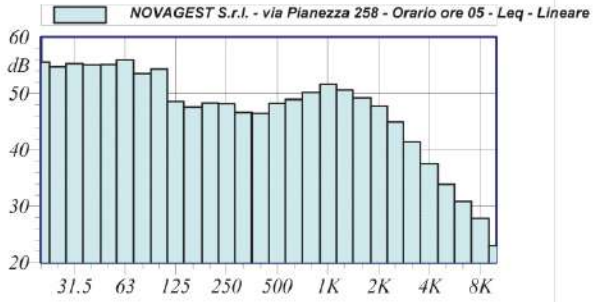
Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Torino**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 5.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 05
Leq - Lineare

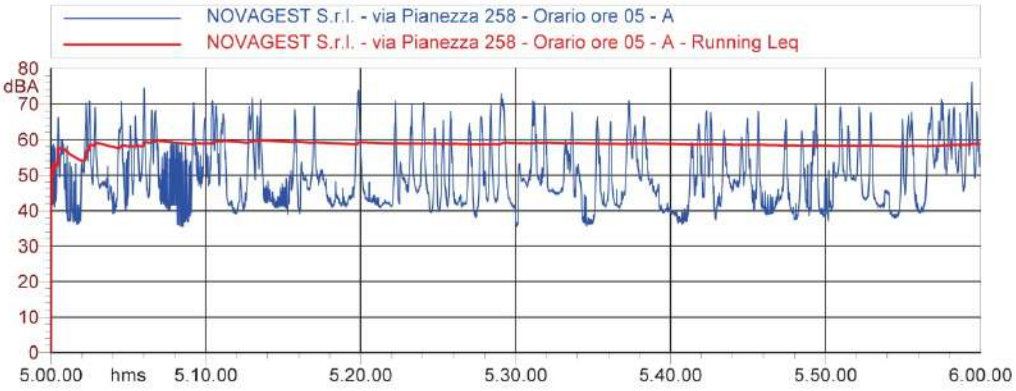
dB		dB		dB	
20 Hz	55.6 dB	25 Hz	54.7 dB	31.5 Hz	55.3 dB
40 Hz	55.1 dB	50 Hz	55.2 dB	63 Hz	56.0 dB
80 Hz	53.5 dB	100 Hz	54.4 dB	125 Hz	48.6 dB
160 Hz	47.6 dB	200 Hz	48.3 dB	250 Hz	48.2 dB
315 Hz	46.6 dB	400 Hz	46.5 dB	500 Hz	48.3 dB
630 Hz	49.0 dB	800 Hz	50.2 dB	1000 Hz	51.7 dB
1250 Hz	50.7 dB	1600 Hz	49.2 dB	2000 Hz	47.8 dB
2500 Hz	45.0 dB	3150 Hz	41.4 dB	4000 Hz	37.5 dB
5000 Hz	33.9 dB	6300 Hz	30.9 dB	8000 Hz	27.9 dB
10000 Hz	23.0 dB				

L1: 70.1 dBA	L5: 66.3 dBA
L10: 63.2 dBA	L50: 47.5 dBA
L90: 39.9 dBA	L95: 38.4 dBA

Leq = 58.8 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 05A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*5.00.00*	*00:59:59*	*58.8 dBA*
Non Mascherato	*5.00.00*	*00:59:59*	*58.8 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 13

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Torino**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 6.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 06
Leq - Lineare

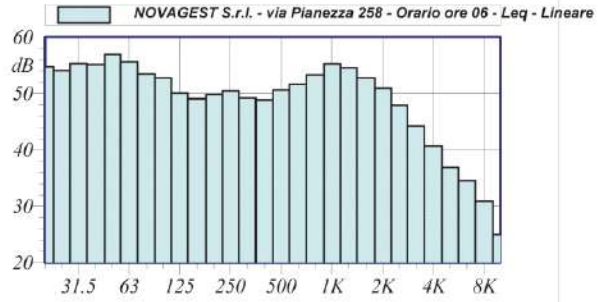
dB		dB		dB	
20 Hz	54.7 dB	25 Hz	54.1 dB	31.5 Hz	55.4 dB
40 Hz	55.2 dB	50 Hz	57.0 dB	63 Hz	55.6 dB
80 Hz	53.5 dB	100 Hz	52.8 dB	125 Hz	50.1 dB
160 Hz	49.1 dB	200 Hz	49.8 dB	250 Hz	50.5 dB
315 Hz	49.2 dB	400 Hz	48.9 dB	500 Hz	50.7 dB
630 Hz	51.7 dB	800 Hz	53.3 dB	1000 Hz	55.3 dB
1250 Hz	54.6 dB	1600 Hz	52.8 dB	2000 Hz	51.0 dB
2500 Hz	47.9 dB	3150 Hz	44.3 dB	4000 Hz	40.7 dB
5000 Hz	36.9 dB	6300 Hz	34.6 dB	8000 Hz	30.9 dB
10000 Hz	25.0 dB				

L1: 71.6 dBA L5: 68.8 dBA

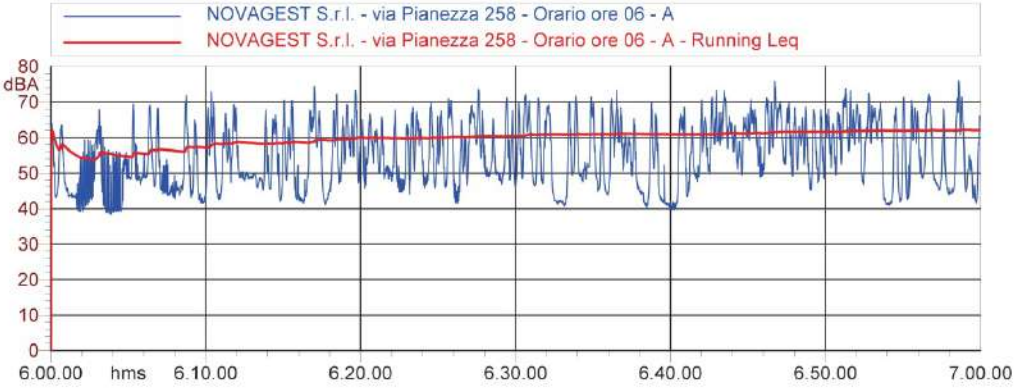
L10: 66.9 dBA L50: 54.0 dBA

L90: 43.1 dBA L95: 41.7 dBA

Leq = 62.1 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 06A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*6.00.00*	*00:59:59*	*62.1 dBA*
Non Mascherato	*6.00.00*	*00:59:59*	*62.1 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 14

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 7.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 07
Leq - Lineare

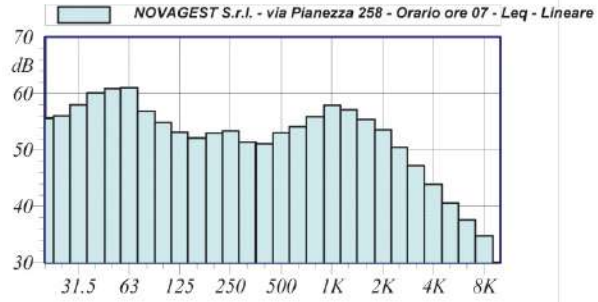
dB		dB		dB	
20 Hz	55.6 dB	25 Hz	56.0 dB	31.5 Hz	58.0 dB
40 Hz	60.1 dB	50 Hz	60.9 dB	63 Hz	61.1 dB
80 Hz	56.9 dB	100 Hz	54.9 dB	125 Hz	53.1 dB
160 Hz	52.1 dB	200 Hz	53.0 dB	250 Hz	53.4 dB
315 Hz	51.4 dB	400 Hz	51.1 dB	500 Hz	53.0 dB
630 Hz	54.1 dB	800 Hz	55.9 dB	1000 Hz	57.9 dB
1250 Hz	57.1 dB	1600 Hz	55.4 dB	2000 Hz	53.6 dB
2500 Hz	50.4 dB	3150 Hz	47.2 dB	4000 Hz	43.9 dB
5000 Hz	40.6 dB	6300 Hz	37.6 dB	8000 Hz	34.8 dB
10000 Hz	30.1 dB				

L1: 73.0 dBA L5: 70.4 dBA

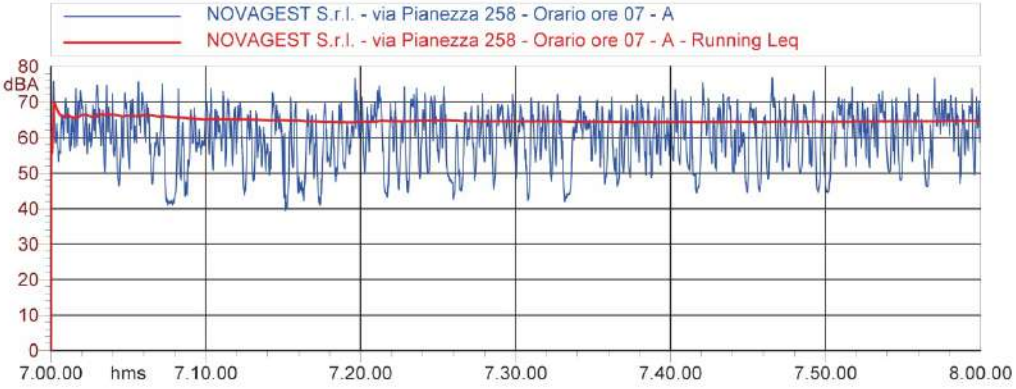
L10: 68.9 dBA L50: 61.3 dBA

L90: 48.3 dBA L95: 45.3 dBA

Leq = 64.7 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 07A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*7.00.00*	*00:59:59*	*64.7 dBA*
Non Mascherato	*7.00.00*	*00:59:59*	*64.7 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 15

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 8.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 08
Leq - Lineare

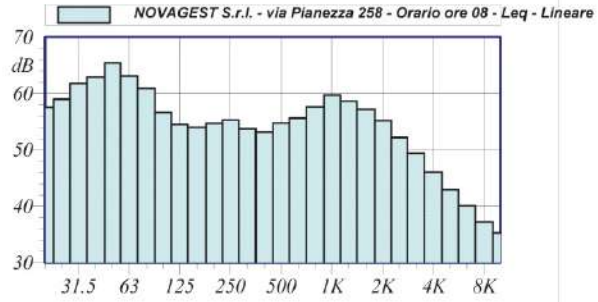
dB		dB		dB	
20 Hz	57.6 dB	25 Hz	59.0 dB	31.5 Hz	61.8 dB
40 Hz	62.9 dB	50 Hz	65.5 dB	63 Hz	63.1 dB
80 Hz	60.9 dB	100 Hz	56.6 dB	125 Hz	54.5 dB
160 Hz	54.0 dB	200 Hz	54.7 dB	250 Hz	55.3 dB
315 Hz	53.8 dB	400 Hz	53.2 dB	500 Hz	54.8 dB
630 Hz	55.7 dB	800 Hz	57.7 dB	1000 Hz	59.7 dB
1250 Hz	58.7 dB	1600 Hz	57.2 dB	2000 Hz	55.2 dB
2500 Hz	52.2 dB	3150 Hz	49.4 dB	4000 Hz	46.1 dB
5000 Hz	42.9 dB	6300 Hz	40.1 dB	8000 Hz	37.2 dB
10000 Hz	35.3 dB				

L1: 72.9 dBA L5: 70.9 dBA

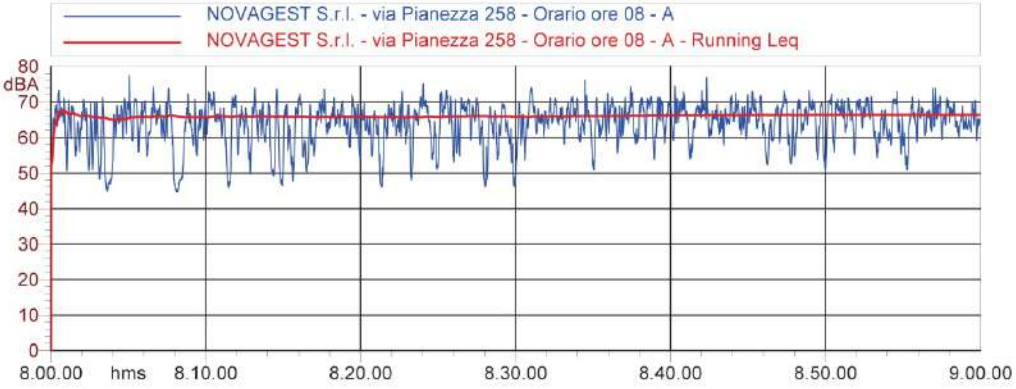
L10: 69.9 dBA L50: 65.1 dBA

L90: 55.4 dBA L95: 51.4 dBA

Leq = 66.4 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 08A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*8.00.00*	*00:59:59*	*66.4 dBA*
Non Mascherato	*8.00.00*	*00:59:59*	*66.4 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 16

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 9.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 09
Leq - Lineare

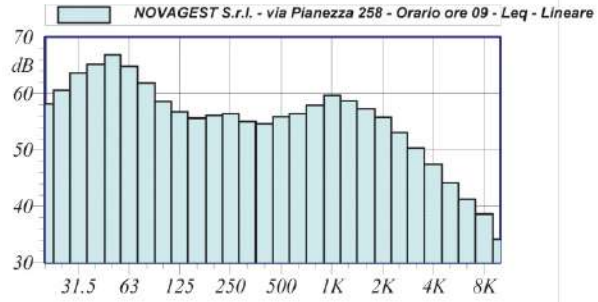
dB		dB		dB	
20 Hz	58.2 dB	25 Hz	60.6 dB	31.5 Hz	63.6 dB
40 Hz	65.2 dB	50 Hz	66.8 dB	63 Hz	64.9 dB
80 Hz	61.9 dB	100 Hz	58.6 dB	125 Hz	56.8 dB
160 Hz	55.6 dB	200 Hz	56.1 dB	250 Hz	56.4 dB
315 Hz	55.1 dB	400 Hz	54.7 dB	500 Hz	55.9 dB
630 Hz	56.4 dB	800 Hz	57.9 dB	1000 Hz	59.6 dB
1250 Hz	58.7 dB	1600 Hz	57.3 dB	2000 Hz	55.8 dB
2500 Hz	53.1 dB	3150 Hz	50.3 dB	4000 Hz	47.5 dB
5000 Hz	44.1 dB	6300 Hz	41.3 dB	8000 Hz	38.6 dB
10000 Hz	34.2 dB				

L1: 73.5 dBA L5: 71.0 dBA

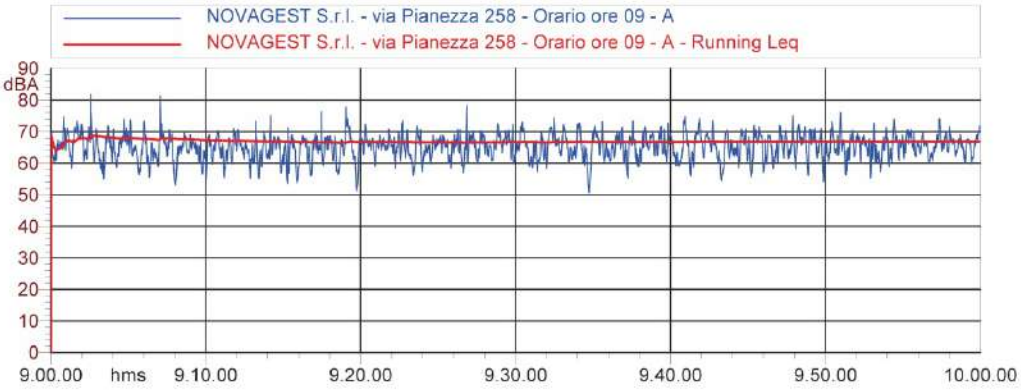
L10: 69.8 dBA L50: 65.5 dBA

L90: 60.2 dBA L95: 58.2 dBA

Leq = 66.8 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 09A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*9.00.00*	*00:59:59*	*66.8 dBA*
Non Mascherato	*9.00.00*	*00:59:59*	*66.8 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 17

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 10.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 10
Leq - Lineare

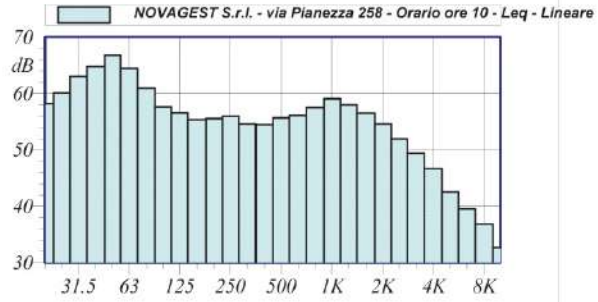
dB		dB		dB	
20 Hz	58.2 dB	25 Hz	60.1 dB	31.5 Hz	63.0 dB
40 Hz	64.8 dB	50 Hz	66.8 dB	63 Hz	64.5 dB
80 Hz	60.9 dB	100 Hz	57.6 dB	125 Hz	56.5 dB
160 Hz	55.4 dB	200 Hz	55.5 dB	250 Hz	55.9 dB
315 Hz	54.6 dB	400 Hz	54.5 dB	500 Hz	55.7 dB
630 Hz	56.1 dB	800 Hz	57.5 dB	1000 Hz	59.1 dB
1250 Hz	58.0 dB	1600 Hz	56.5 dB	2000 Hz	54.6 dB
2500 Hz	52.0 dB	3150 Hz	49.4 dB	4000 Hz	46.7 dB
5000 Hz	42.5 dB	6300 Hz	39.6 dB	8000 Hz	36.8 dB
10000 Hz	32.6 dB				

L1: 72.2 dBA L5: 70.3 dBA

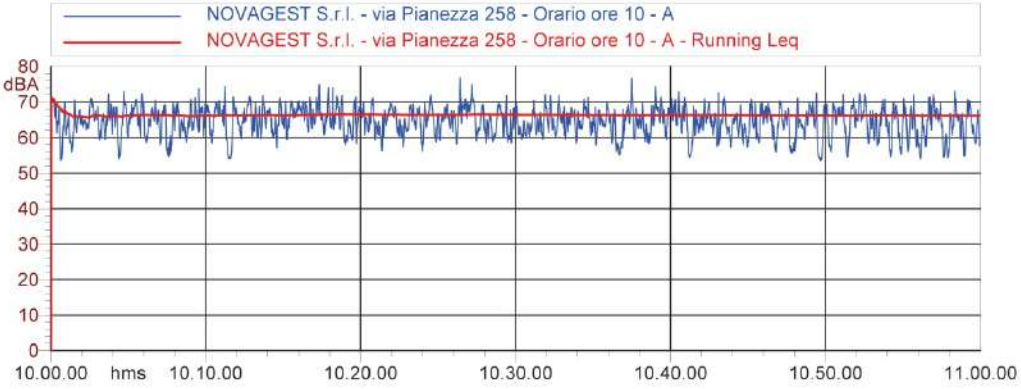
L10: 69.3 dBA L50: 64.9 dBA

L90: 59.1 dBA L95: 57.3 dBA

Leq = 66.1 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 10A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*10.00.00*	*00:59:59*	*66.1 dBA*
Non Mascherato	*10.00.00*	*00:59:59*	*66.1 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 18

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 11.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 11
Leq - Lineare

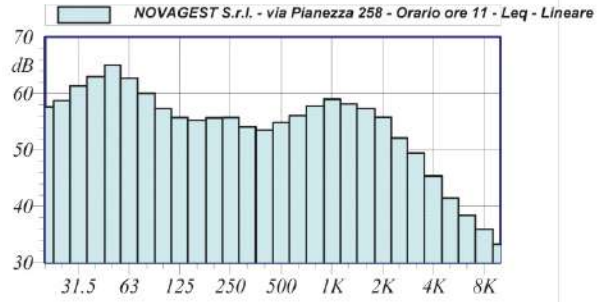
	dB		dB		dB
20 Hz	57.7 dB	25 Hz	58.8 dB	31.5 Hz	61.4 dB
40 Hz	63.0 dB	50 Hz	65.1 dB	63 Hz	62.7 dB
80 Hz	60.0 dB	100 Hz	57.4 dB	125 Hz	55.7 dB
160 Hz	55.3 dB	200 Hz	55.7 dB	250 Hz	55.7 dB
315 Hz	54.1 dB	400 Hz	53.5 dB	500 Hz	54.9 dB
630 Hz	56.1 dB	800 Hz	57.8 dB	1000 Hz	59.0 dB
1250 Hz	58.2 dB	1600 Hz	57.4 dB	2000 Hz	55.8 dB
2500 Hz	52.1 dB	3150 Hz	49.4 dB	4000 Hz	45.4 dB
5000 Hz	41.5 dB	6300 Hz	38.4 dB	8000 Hz	35.9 dB
10000 Hz	33.3 dB				

L1: 72.4 dBA L5: 70.3 dBA

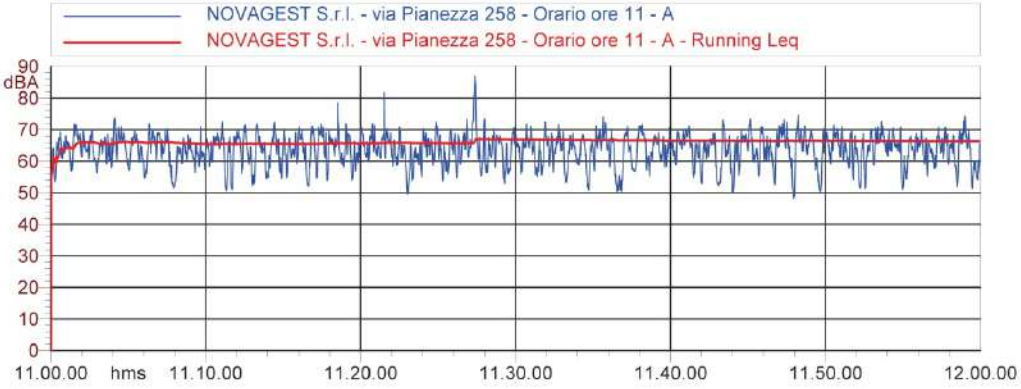
L10: 69.2 dBA L50: 64.3 dBA

L90: 56.5 dBA L95: 54.0 dBA

Leq = 66.3 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 11A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*11.00.00*	*00:59:59*	*66.3 dBA*
Non Mascherato	*11.00.00*	*00:59:59*	*66.3 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 19

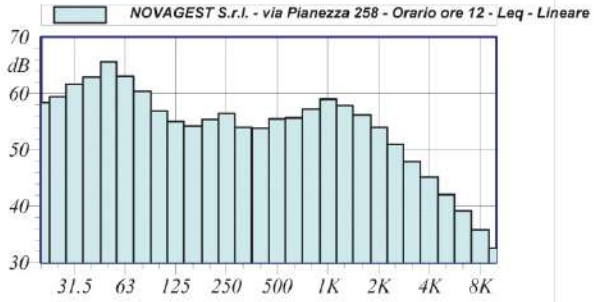
Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 12.28.56**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 12
Leq - Lineare

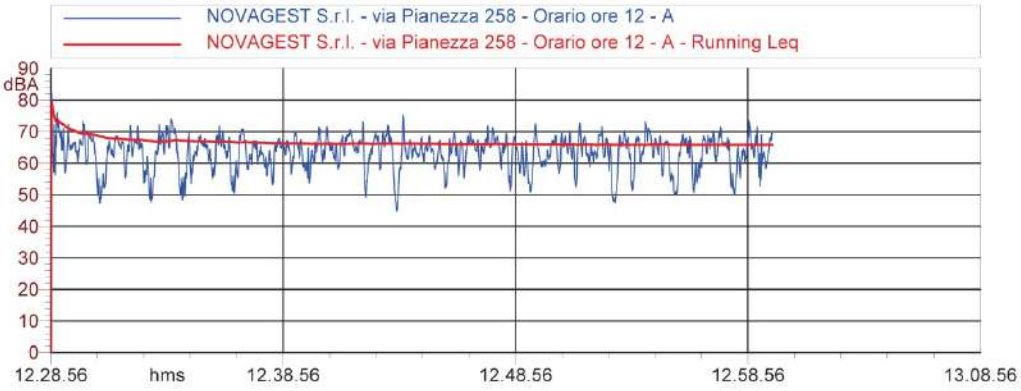
dB		dB		dB	
20 Hz	58.4 dB	25 Hz	59.4 dB	31.5 Hz	61.7 dB
40 Hz	62.9 dB	50 Hz	65.7 dB	63 Hz	63.1 dB
80 Hz	60.4 dB	100 Hz	56.9 dB	125 Hz	55.1 dB
160 Hz	54.2 dB	200 Hz	55.4 dB	250 Hz	56.5 dB
315 Hz	54.0 dB	400 Hz	53.9 dB	500 Hz	55.5 dB
630 Hz	55.7 dB	800 Hz	57.2 dB	1000 Hz	59.0 dB
1250 Hz	57.8 dB	1600 Hz	56.2 dB	2000 Hz	54.0 dB
2500 Hz	51.0 dB	3150 Hz	48.0 dB	4000 Hz	45.2 dB
5000 Hz	42.1 dB	6300 Hz	39.1 dB	8000 Hz	35.8 dB
10000 Hz	32.6 dB				

L1: 72.5 dBA	L5: 70.0 dBA
L10: 68.9 dBA	L50: 64.3 dBA
L90: 55.5 dBA	L95: 52.6 dBA

Leq = 65.8 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 12A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*12.28.56*	*00:31:03*	*65.8 dBA*
Non Mascherato	*12.28.56*	*00:31:03*	*65.8 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 20

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 13.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 13
Leq - Lineare

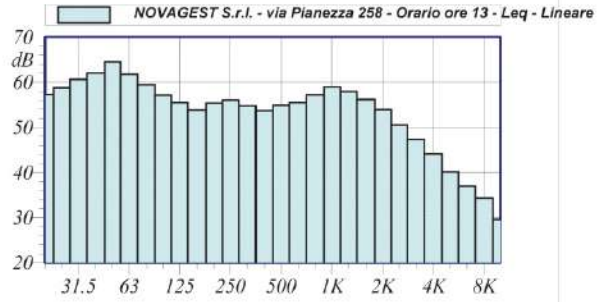
	dB		dB		dB
20 Hz	57.2 dB	25 Hz	58.8 dB	31.5 Hz	60.7 dB
40 Hz	62.0 dB	50 Hz	64.6 dB	63 Hz	61.8 dB
80 Hz	59.5 dB	100 Hz	57.1 dB	125 Hz	55.5 dB
160 Hz	53.8 dB	200 Hz	55.4 dB	250 Hz	56.1 dB
315 Hz	54.8 dB	400 Hz	53.7 dB	500 Hz	54.9 dB
630 Hz	55.5 dB	800 Hz	57.2 dB	1000 Hz	59.0 dB
1250 Hz	57.9 dB	1600 Hz	56.2 dB	2000 Hz	54.0 dB
2500 Hz	50.5 dB	3150 Hz	47.4 dB	4000 Hz	44.1 dB
5000 Hz	40.1 dB	6300 Hz	37.0 dB	8000 Hz	34.3 dB
10000 Hz	29.6 dB				

L1: 72.9 dBA L5: 70.4 dBA

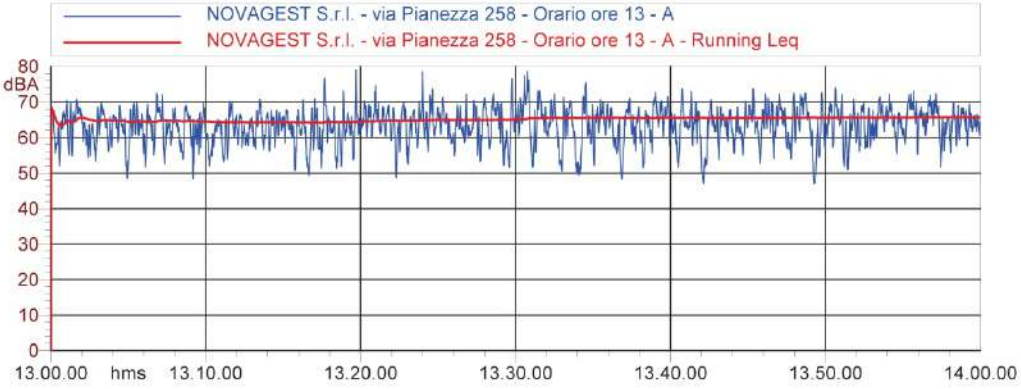
L10: 69.1 dBA L50: 63.8 dBA

L90: 56.5 dBA L95: 53.8 dBA

Leq = 65.7 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 13A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*13.00.00*	*00:59:59*	*65.7 dBA*
Non Mascherato	*13.00.00*	*00:59:59*	*65.7 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 21

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 14.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 14
Leq - Lineare

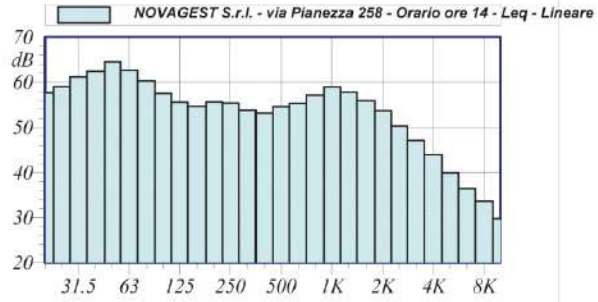
dB		dB		dB	
20 Hz	57.7 dB	25 Hz	59.0 dB	31.5 Hz	61.2 dB
40 Hz	62.4 dB	50 Hz	64.6 dB	63 Hz	62.7 dB
80 Hz	60.3 dB	100 Hz	57.5 dB	125 Hz	55.6 dB
160 Hz	54.7 dB	200 Hz	55.7 dB	250 Hz	55.4 dB
315 Hz	53.8 dB	400 Hz	53.1 dB	500 Hz	54.6 dB
630 Hz	55.3 dB	800 Hz	57.1 dB	1000 Hz	59.0 dB
1250 Hz	57.8 dB	1600 Hz	56.0 dB	2000 Hz	53.7 dB
2500 Hz	50.3 dB	3150 Hz	47.1 dB	4000 Hz	43.9 dB
5000 Hz	39.9 dB	6300 Hz	36.4 dB	8000 Hz	33.6 dB
10000 Hz	29.7 dB				

L1: 72.4 dBA L5: 70.2 dBA

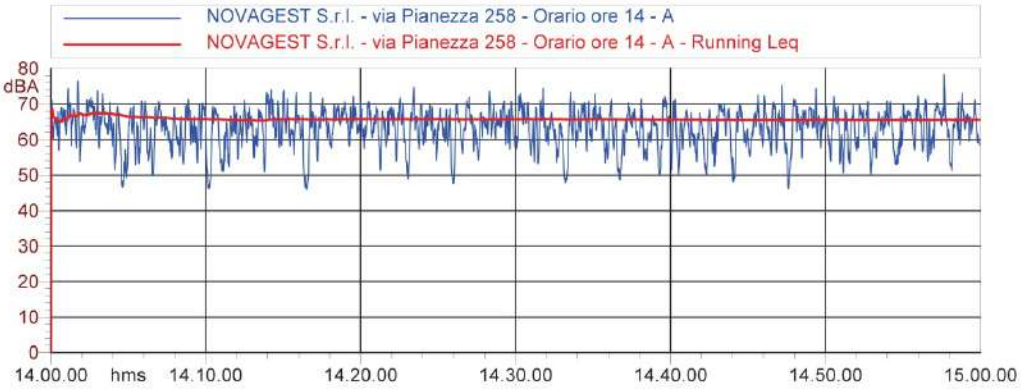
L10: 69.1 dBA L50: 64.0 dBA

L90: 55.4 dBA L95: 52.7 dBA

Leq = 65.5 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 14A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*14.00.00*	*00:59:59*	*65.5 dBA*
Non Mascherato	*14.00.00*	*00:59:59*	*65.5 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 22

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 15.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 15
Leq - Lineare

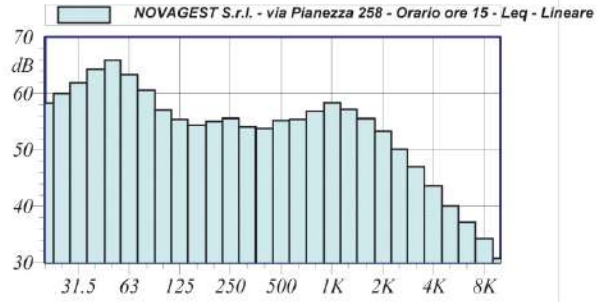
	dB		dB		dB
20 Hz	58.3 dB	25 Hz	60.0 dB	31.5 Hz	61.9 dB
40 Hz	64.3 dB	50 Hz	66.0 dB	63 Hz	63.3 dB
80 Hz	60.6 dB	100 Hz	57.1 dB	125 Hz	55.4 dB
160 Hz	54.4 dB	200 Hz	55.1 dB	250 Hz	55.6 dB
315 Hz	54.1 dB	400 Hz	53.8 dB	500 Hz	55.2 dB
630 Hz	55.4 dB	800 Hz	56.9 dB	1000 Hz	58.4 dB
1250 Hz	57.2 dB	1600 Hz	55.5 dB	2000 Hz	53.3 dB
2500 Hz	50.1 dB	3150 Hz	47.0 dB	4000 Hz	43.6 dB
5000 Hz	40.1 dB	6300 Hz	37.2 dB	8000 Hz	34.3 dB
10000 Hz	30.8 dB				

L1: 71.6 dBA L5: 69.3 dBA

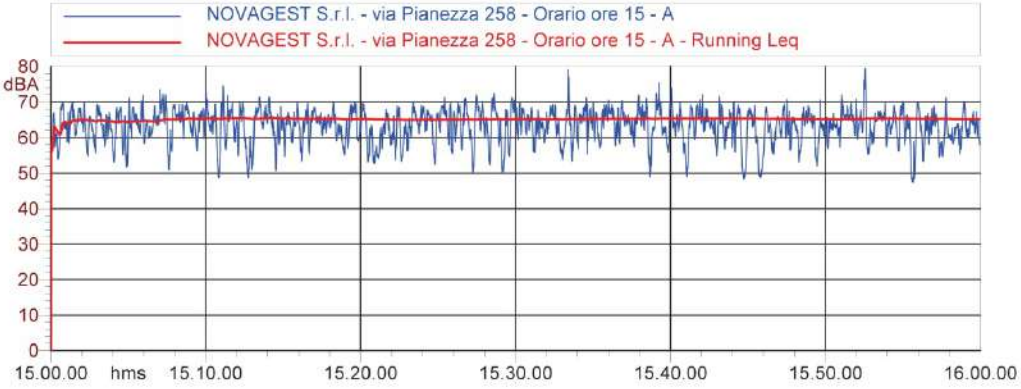
L10: 68.4 dBA L50: 63.8 dBA

L90: 56.6 dBA L95: 54.5 dBA

Leq = 65.2 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 15A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*15.00.00*	*00:59:59*	*65.2 dBA*
Non Mascherato	*15.00.00*	*00:59:59*	*65.2 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 23

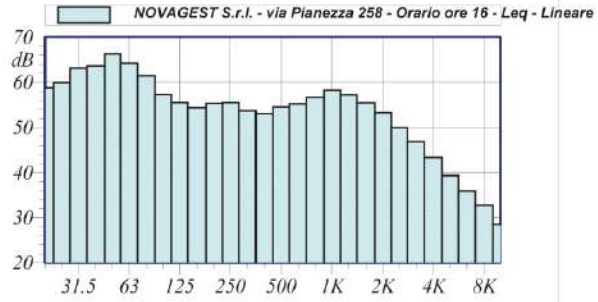
Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 16.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 16
Leq - Lineare

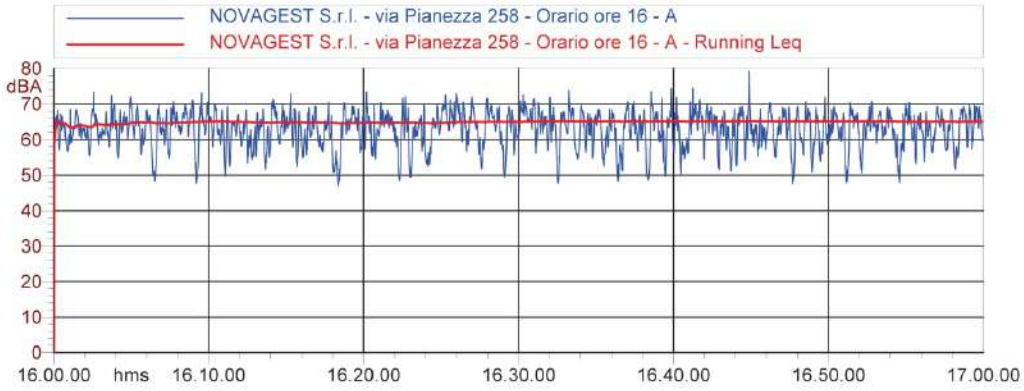
dB		dB		dB	
20 Hz	58.8 dB	25 Hz	60.0 dB	31.5 Hz	63.2 dB
40 Hz	63.6 dB	50 Hz	66.3 dB	63 Hz	64.3 dB
80 Hz	61.4 dB	100 Hz	57.2 dB	125 Hz	55.5 dB
160 Hz	54.4 dB	200 Hz	55.3 dB	250 Hz	55.5 dB
315 Hz	53.7 dB	400 Hz	53.0 dB	500 Hz	54.6 dB
630 Hz	55.3 dB	800 Hz	56.6 dB	1000 Hz	58.3 dB
1250 Hz	57.2 dB	1600 Hz	55.4 dB	2000 Hz	53.2 dB
2500 Hz	50.0 dB	3150 Hz	46.8 dB	4000 Hz	43.4 dB
5000 Hz	39.3 dB	6300 Hz	35.9 dB	8000 Hz	32.7 dB
10000 Hz	28.5 dB				

L1: 71.6 dBA	L5: 69.4 dBA
L10: 68.5 dBA	L50: 63.7 dBA
L90: 55.7 dBA	L95: 52.9 dBA

Leq = 65.1 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 16A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*16.00.00*	*00:59:59*	*65.1 dBA*
Non Mascherato	*16.00.00*	*00:59:59*	*65.1 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 24

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 17.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 17
Leq - Lineare

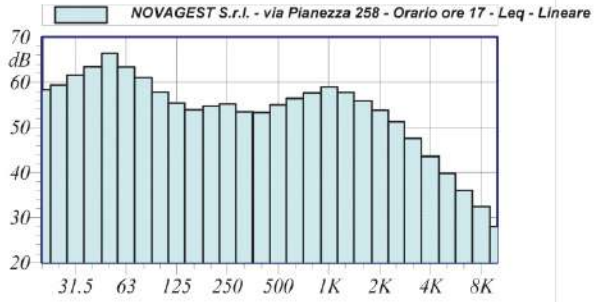
dB		dB		dB	
20 Hz	58.4 dB	25 Hz	59.4 dB	31.5 Hz	61.6 dB
40 Hz	63.4 dB	50 Hz	66.4 dB	63 Hz	63.4 dB
80 Hz	61.0 dB	100 Hz	57.8 dB	125 Hz	55.4 dB
160 Hz	53.9 dB	200 Hz	54.8 dB	250 Hz	55.2 dB
315 Hz	53.5 dB	400 Hz	53.3 dB	500 Hz	55.0 dB
630 Hz	56.4 dB	800 Hz	57.6 dB	1000 Hz	59.0 dB
1250 Hz	57.7 dB	1600 Hz	55.9 dB	2000 Hz	53.8 dB
2500 Hz	51.3 dB	3150 Hz	47.6 dB	4000 Hz	43.6 dB
5000 Hz	39.7 dB	6300 Hz	36.0 dB	8000 Hz	32.4 dB
10000 Hz	28.0 dB				

L1: 72.6 dBA L5: 70.0 dBA

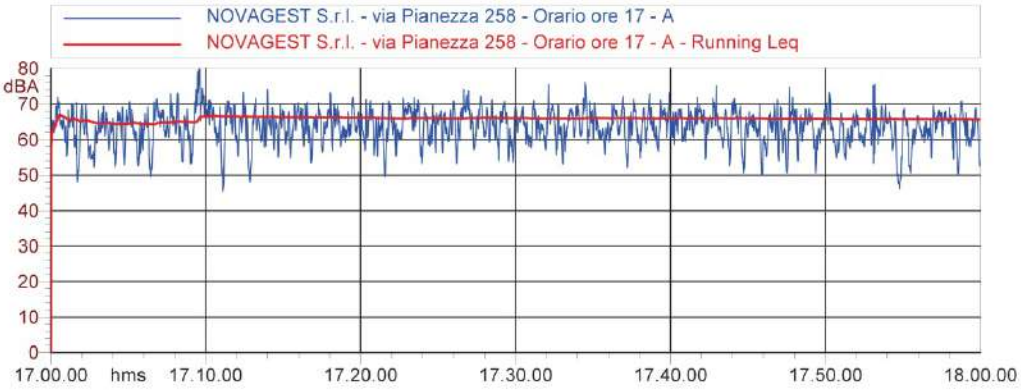
L10: 68.9 dBA L50: 64.0 dBA

L90: 57.1 dBA L95: 54.6 dBA

Leq = 65.7 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 17A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*17.00.00*	*00:59:59*	*65.7 dBA*
Non Mascherato	*17.00.00*	*00:59:59*	*65.7 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 25

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 18.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 18
Leq - Lineare

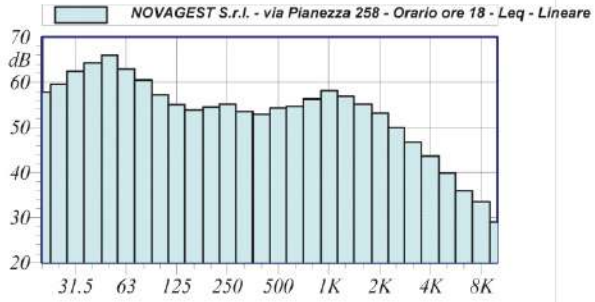
dB		dB		dB	
20 Hz	57.8 dB	25 Hz	59.6 dB	31.5 Hz	62.4 dB
40 Hz	64.3 dB	50 Hz	66.0 dB	63 Hz	63.0 dB
80 Hz	60.5 dB	100 Hz	57.2 dB	125 Hz	55.1 dB
160 Hz	53.8 dB	200 Hz	54.5 dB	250 Hz	55.2 dB
315 Hz	53.5 dB	400 Hz	52.9 dB	500 Hz	54.3 dB
630 Hz	54.7 dB	800 Hz	56.3 dB	1000 Hz	58.1 dB
1250 Hz	56.9 dB	1600 Hz	55.2 dB	2000 Hz	53.1 dB
2500 Hz	49.9 dB	3150 Hz	46.7 dB	4000 Hz	43.6 dB
5000 Hz	39.8 dB	6300 Hz	35.9 dB	8000 Hz	33.6 dB
10000 Hz	29.0 dB				

L1: 71.3 dBA L5: 69.4 dBA

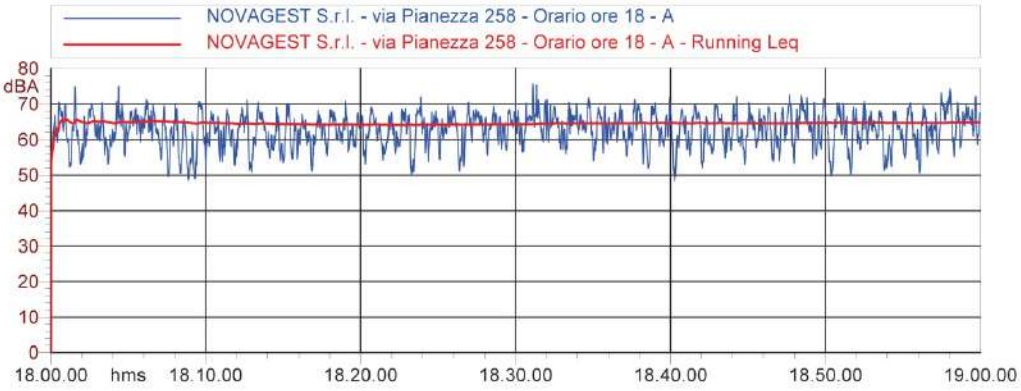
L10: 68.3 dBA L50: 63.2 dBA

L90: 56.2 dBA L95: 54.0 dBA

Leq = 64.8 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 18A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*18.00.00*	*00:59:59*	*64.8 dBA*
Non Mascherato	*18.00.00*	*00:59:59*	*64.8 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 26

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 19.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 19
Leq - Lineare

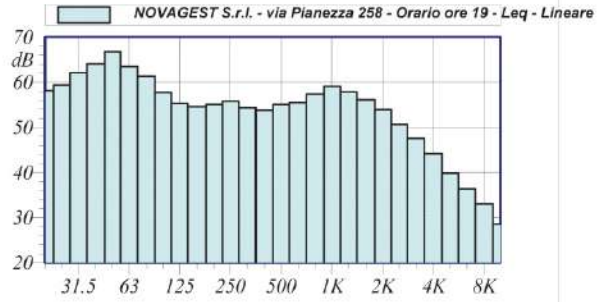
dB		dB		dB	
20 Hz	58.1 dB	25 Hz	59.4 dB	31.5 Hz	62.1 dB
40 Hz	64.1 dB	50 Hz	66.8 dB	63 Hz	63.5 dB
80 Hz	61.3 dB	100 Hz	57.8 dB	125 Hz	55.3 dB
160 Hz	54.6 dB	200 Hz	55.2 dB	250 Hz	55.9 dB
315 Hz	54.3 dB	400 Hz	53.8 dB	500 Hz	55.1 dB
630 Hz	55.5 dB	800 Hz	57.3 dB	1000 Hz	59.1 dB
1250 Hz	57.8 dB	1600 Hz	56.1 dB	2000 Hz	53.9 dB
2500 Hz	50.7 dB	3150 Hz	47.6 dB	4000 Hz	44.2 dB
5000 Hz	39.8 dB	6300 Hz	36.4 dB	8000 Hz	33.0 dB
10000 Hz	28.5 dB				

L1: 71.6 dBA L5: 69.9 dBA

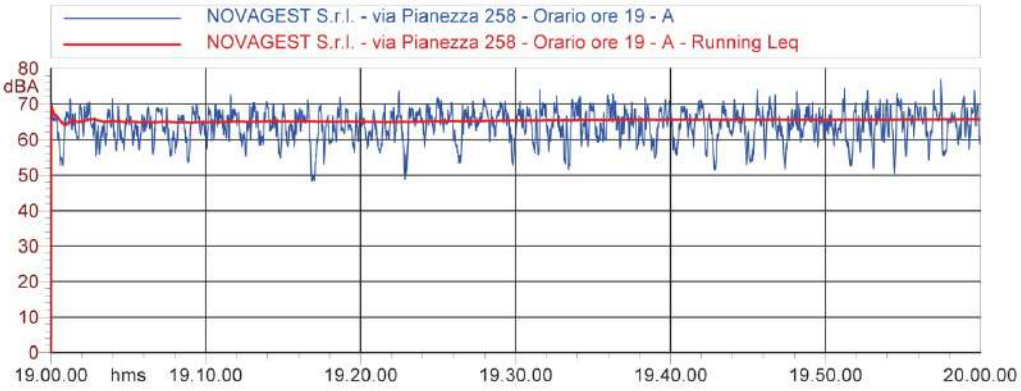
L10: 68.9 dBA L50: 64.6 dBA

L90: 58.0 dBA L95: 55.8 dBA

Leq = 65.7 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 19A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*19.00.00*	*00:59:59*	*65.7 dBA*
Non Mascherato	*19.00.00*	*00:59:59*	*65.7 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 27

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 20.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 20
Leq - Lineare

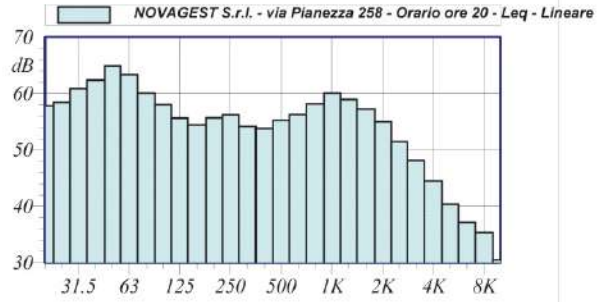
	dB		dB		dB
20 Hz	57.8 dB	25 Hz	58.5 dB	31.5 Hz	60.9 dB
40 Hz	62.4 dB	50 Hz	64.9 dB	63 Hz	63.3 dB
80 Hz	60.0 dB	100 Hz	58.1 dB	125 Hz	55.6 dB
160 Hz	54.4 dB	200 Hz	55.7 dB	250 Hz	56.2 dB
315 Hz	54.2 dB	400 Hz	53.8 dB	500 Hz	55.3 dB
630 Hz	56.3 dB	800 Hz	58.2 dB	1000 Hz	60.1 dB
1250 Hz	58.9 dB	1600 Hz	57.3 dB	2000 Hz	55.0 dB
2500 Hz	51.5 dB	3150 Hz	48.1 dB	4000 Hz	44.5 dB
5000 Hz	40.4 dB	6300 Hz	37.2 dB	8000 Hz	35.3 dB
10000 Hz	30.5 dB				

L1: 72.8 dBA L5: 71.0 dBA

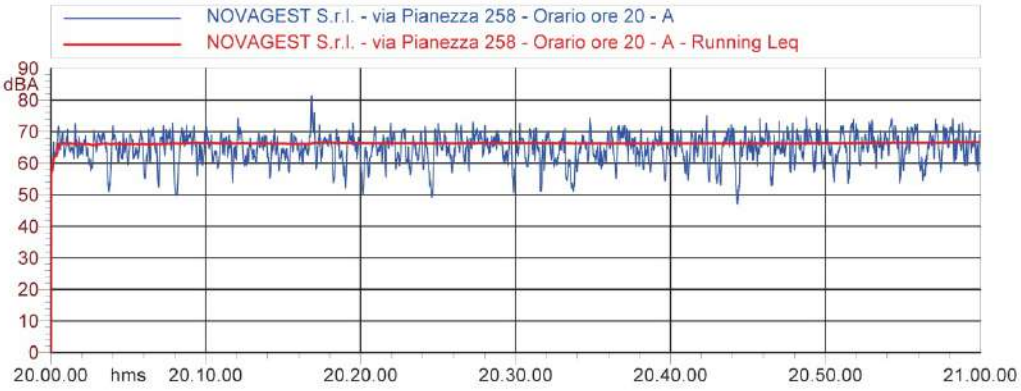
L10: 70.0 dBA L50: 65.2 dBA

L90: 58.7 dBA L95: 56.0 dBA

Leq = 66.6 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 20A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*20.00.00*	*00:59:59*	*66.6 dBA*
Non Mascherato	*20.00.00*	*00:59:59*	*66.6 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 28

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 21.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 21
Leq - Lineare

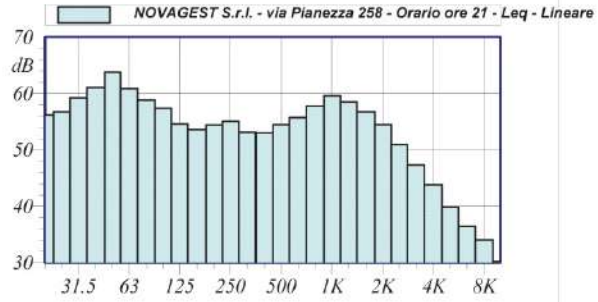
	dB		dB		dB
20 Hz	56.2 dB	25 Hz	56.7 dB	31.5 Hz	59.2 dB
40 Hz	61.1 dB	50 Hz	63.8 dB	63 Hz	60.9 dB
80 Hz	58.8 dB	100 Hz	57.4 dB	125 Hz	54.6 dB
160 Hz	53.6 dB	200 Hz	54.4 dB	250 Hz	55.1 dB
315 Hz	53.1 dB	400 Hz	53.0 dB	500 Hz	54.5 dB
630 Hz	55.8 dB	800 Hz	57.8 dB	1000 Hz	59.6 dB
1250 Hz	58.6 dB	1600 Hz	56.7 dB	2000 Hz	54.5 dB
2500 Hz	51.0 dB	3150 Hz	47.3 dB	4000 Hz	43.8 dB
5000 Hz	39.8 dB	6300 Hz	36.4 dB	8000 Hz	34.0 dB
10000 Hz	30.2 dB				

L1: 73.5 dBA L5: 71.0 dBA

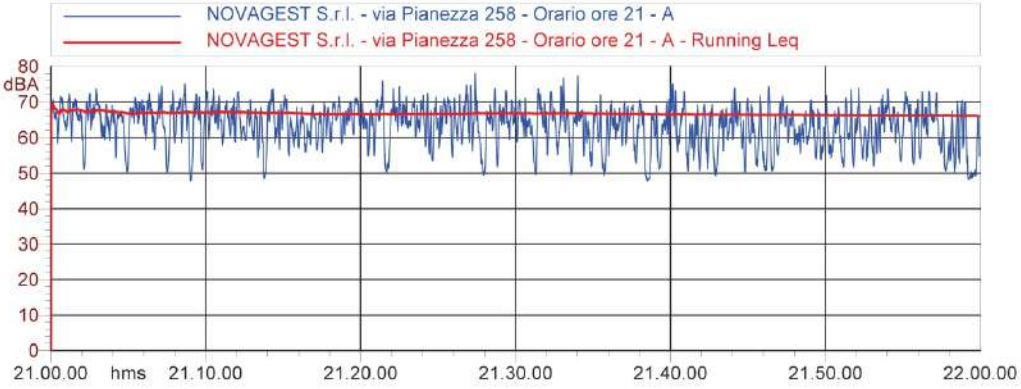
L10: 69.7 dBA L50: 64.3 dBA

L90: 54.3 dBA L95: 51.6 dBA

Leq = 66.1 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 21A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*21.00.00*	*00:59:59*	*66.1 dBA*
Non Mascherato	*21.00.00*	*00:59:59*	*66.1 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 29

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 22.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 22
Leq - Lineare

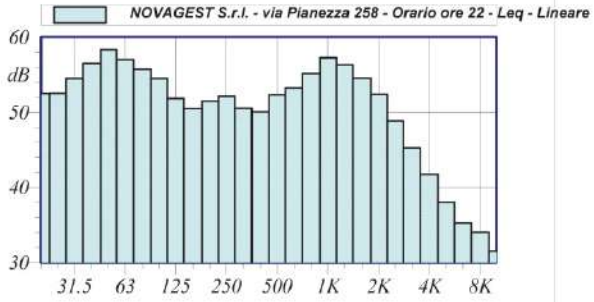
	dB		dB		dB
20 Hz	52.5 dB	25 Hz	52.5 dB	31.5 Hz	54.5 dB
40 Hz	56.5 dB	50 Hz	58.3 dB	63 Hz	57.1 dB
80 Hz	55.7 dB	100 Hz	54.5 dB	125 Hz	51.8 dB
160 Hz	50.5 dB	200 Hz	51.5 dB	250 Hz	52.1 dB
315 Hz	50.5 dB	400 Hz	50.1 dB	500 Hz	52.3 dB
630 Hz	53.3 dB	800 Hz	55.2 dB	1000 Hz	57.3 dB
1250 Hz	56.3 dB	1600 Hz	54.5 dB	2000 Hz	52.4 dB
2500 Hz	48.9 dB	3150 Hz	45.3 dB	4000 Hz	41.7 dB
5000 Hz	38.0 dB	6300 Hz	35.3 dB	8000 Hz	34.0 dB
10000 Hz	31.5 dB				

L1: 72.4 dBA L5: 69.6 dBA

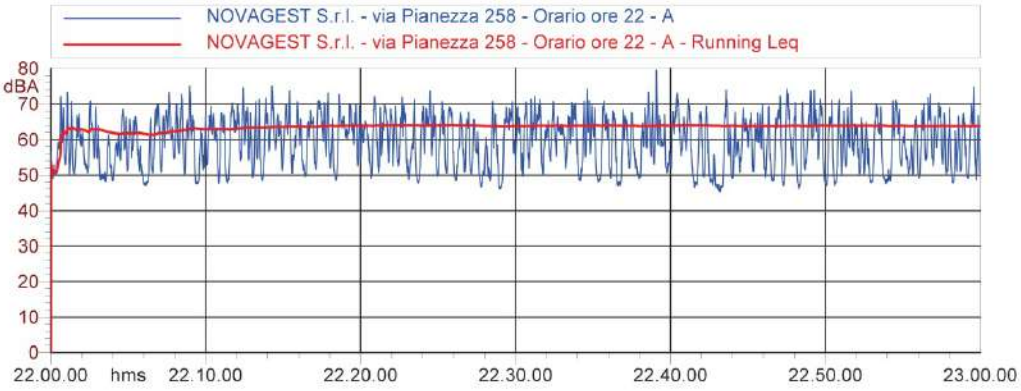
L10: 68.0 dBA L50: 60.0 dBA

L90: 49.5 dBA L95: 48.3 dBA

Leq = 63.8 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 22A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*22.00.00*	*00:59:59*	*63.8 dBA*
Non Mascherato	*22.00.00*	*00:59:59*	*63.8 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 30

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Or**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**23/02/2016 23.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 23
Leq - Lineare

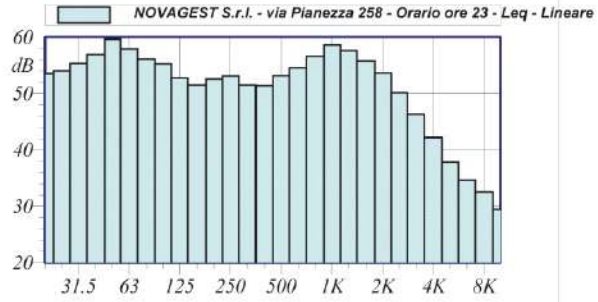
dB		dB		dB	
20 Hz	53.5 dB	25 Hz	54.1 dB	31.5 Hz	55.4 dB
40 Hz	56.9 dB	50 Hz	59.7 dB	63 Hz	57.9 dB
80 Hz	56.2 dB	100 Hz	55.3 dB	125 Hz	52.7 dB
160 Hz	51.5 dB	200 Hz	52.6 dB	250 Hz	53.1 dB
315 Hz	51.5 dB	400 Hz	51.4 dB	500 Hz	53.2 dB
630 Hz	54.6 dB	800 Hz	56.6 dB	1000 Hz	58.6 dB
1250 Hz	57.6 dB	1600 Hz	55.8 dB	2000 Hz	53.6 dB
2500 Hz	50.1 dB	3150 Hz	46.3 dB	4000 Hz	42.2 dB
5000 Hz	37.9 dB	6300 Hz	34.6 dB	8000 Hz	32.5 dB
10000 Hz	29.5 dB				

L1: 73.0 dBA L5: 70.7 dBA

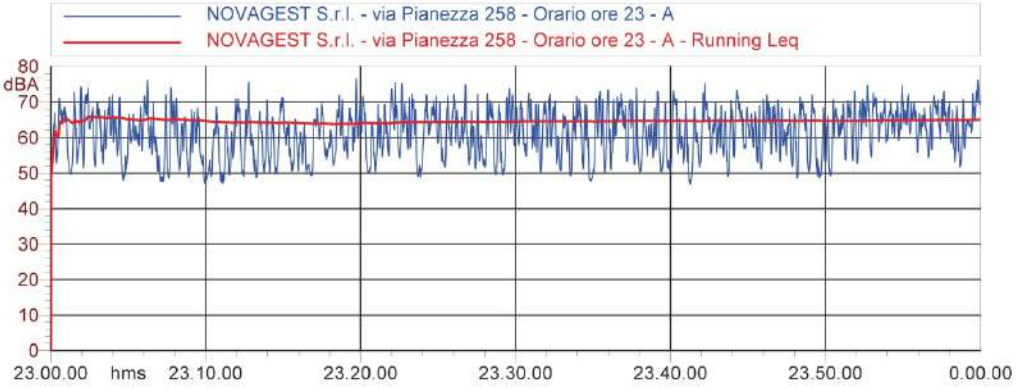
L10: 69.2 dBA L50: 61.9 dBA

L90: 51.5 dBA L95: 50.1 dBA

Leq = 65.1 dBA



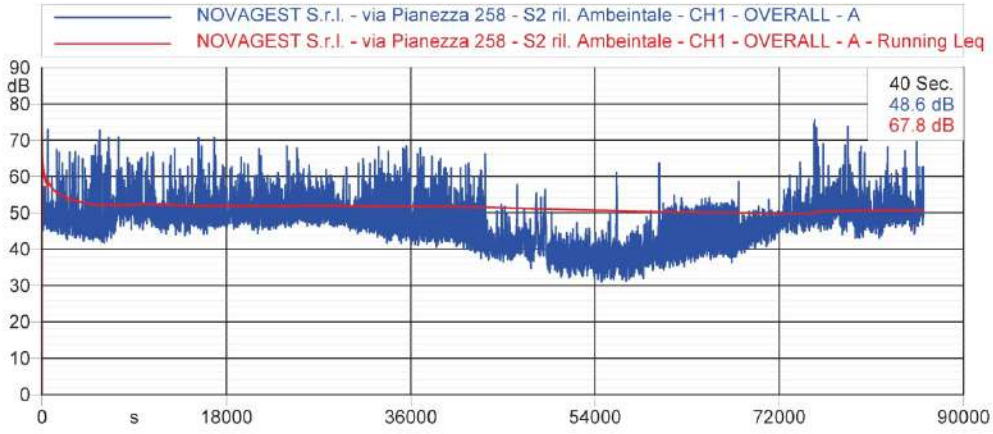
Annotazioni: Note

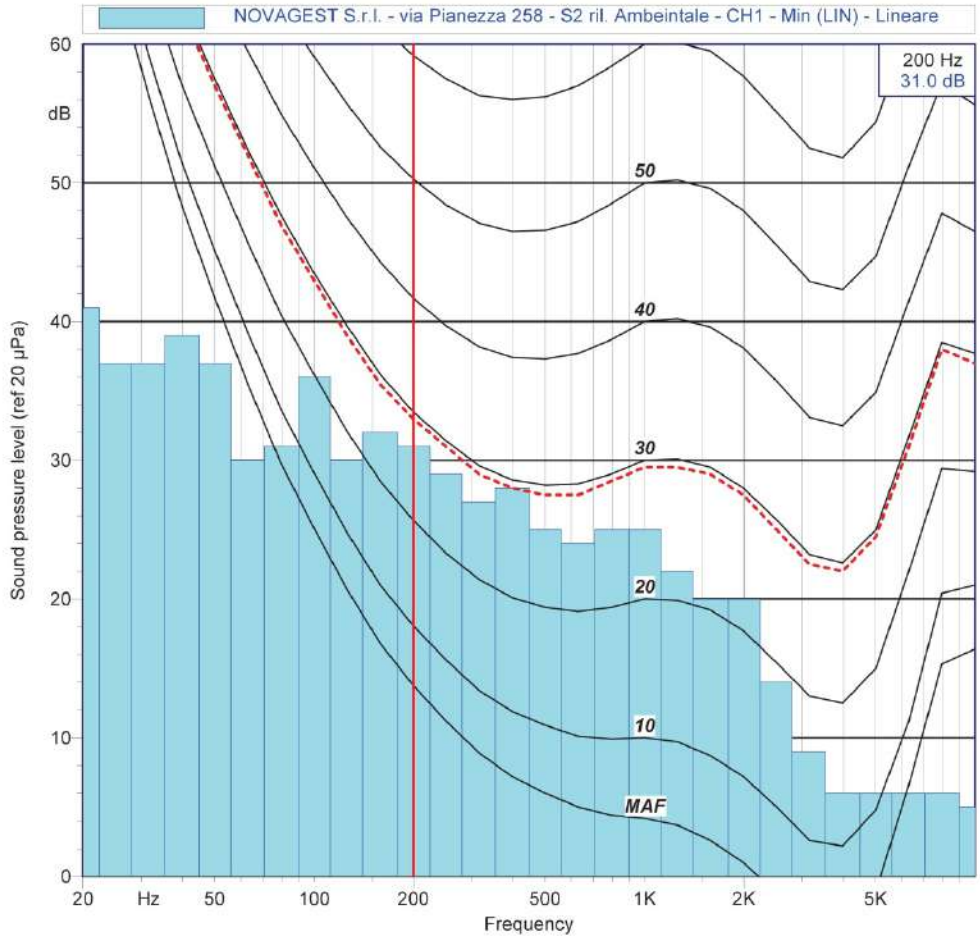


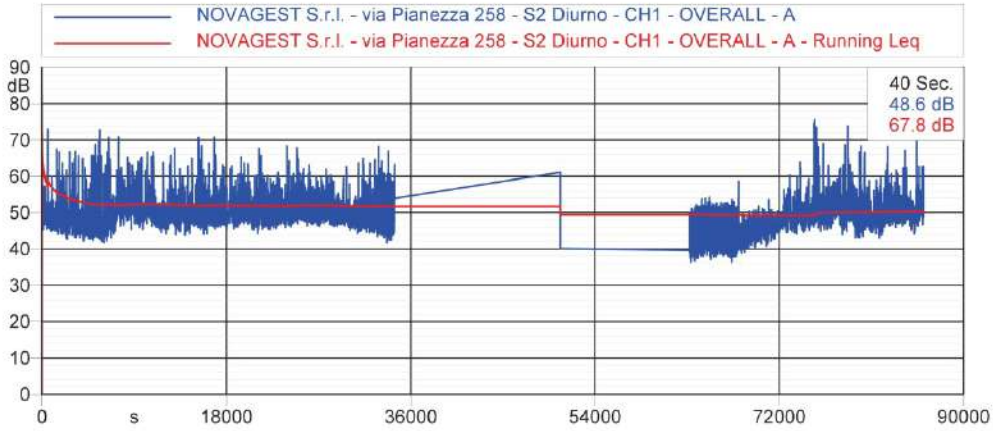
NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Orario ore 23A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*23.00.00*	*00:59:59*	*65.1 dBA*
Non Mascherato	*23.00.00*	*00:59:59*	*65.1 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 31


NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 ril. Ambeintale - CH1 - OVERALL - A
NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 ril. Ambeintale - CH1 - OVERALL - A - Running Leq
90
dB
80
70
60
50
40
30
20
10
0
40 Sec.
48.6 dB
67.8 dB
0
s
18000
36000
54000
72000
90000


NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 ril. Ambeintale - CH1 - Min (LIN) - Lineare
200 Hz
31.0 dB
dB
60
50
40
30
20
10
0
50
40
30
20
10
MAF
Sound pressure level (ref 20 µPa)
20
Hz
50
100
200
500
1K
2K
5K
Frequency


NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Diurno - CH1 - OVERALL - A
NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Diurno - CH1 - OVERALL - A - Running Leq
90
dB
80
70
60
50
40
30
20
10
0
40 Sec.
48.6 dB
67.8 dB
0
s
18000
36000
54000
72000
90000

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 12.26.01**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Diurno
Leq - Lineare

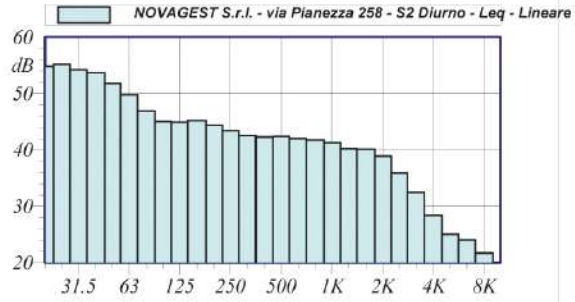
dB		dB		dB	
20 Hz	54.9 dB	25 Hz	55.2 dB	31.5 Hz	54.2 dB
40 Hz	53.7 dB	50 Hz	51.8 dB	63 Hz	49.7 dB
80 Hz	46.9 dB	100 Hz	45.0 dB	125 Hz	44.9 dB
160 Hz	45.3 dB	200 Hz	44.4 dB	250 Hz	43.4 dB
315 Hz	42.5 dB	400 Hz	42.3 dB	500 Hz	42.4 dB
630 Hz	42.0 dB	800 Hz	41.8 dB	1000 Hz	41.3 dB
1250 Hz	40.2 dB	1600 Hz	40.1 dB	2000 Hz	38.9 dB
2500 Hz	35.9 dB	3150 Hz	32.4 dB	4000 Hz	28.4 dB
5000 Hz	25.1 dB	6300 Hz	24.0 dB	8000 Hz	21.7 dB
10000 Hz	20.0 dB				

L1: 61.8 dBA L5: 55.1 dBA

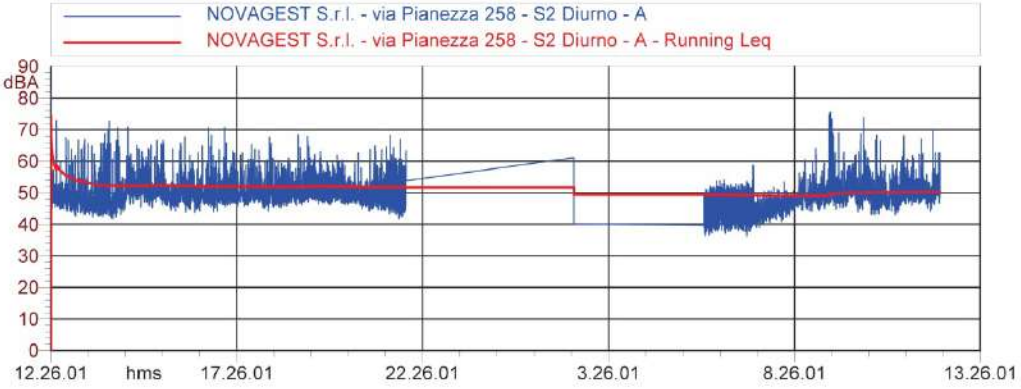
L10: 53.0 dBA L50: 48.7 dBA

L90: 44.5 dBA L95: 42.6 dBA

Leq = 50.3 dBA



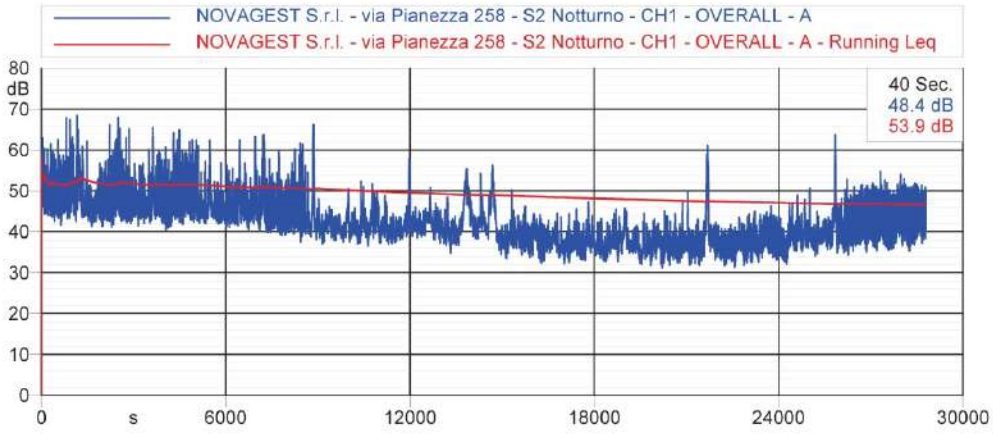
Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 DiurnoA

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*12.26.01*	*23:55:08*	*50.3 dBA*
Non Mascherato	*12.26.01*	*23:55:08*	*50.3 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 35


NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Notturno - CH1 - OVERALL - A
NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Notturno - CH1 - OVERALL - A - Running Leq
80
dB
70
60
50
40
30
20
10
0
40 Sec.
48.4 dB
53.9 dB
0
s
6000
12000
18000
24000
30000

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 22.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Notturno
Leq - Lineare

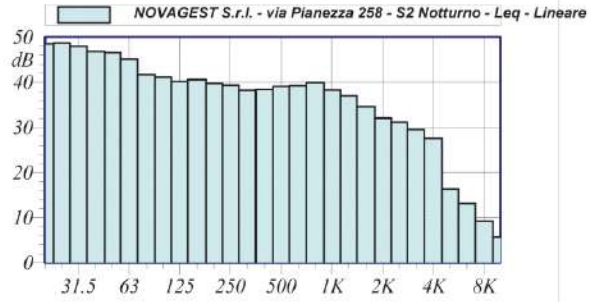
dB		dB		dB	
20 Hz	48.6 dB	25 Hz	48.7 dB	31.5 Hz	48.0 dB
40 Hz	46.9 dB	50 Hz	46.6 dB	63 Hz	45.2 dB
80 Hz	41.7 dB	100 Hz	41.1 dB	125 Hz	40.2 dB
160 Hz	40.6 dB	200 Hz	39.8 dB	250 Hz	39.3 dB
315 Hz	38.3 dB	400 Hz	38.4 dB	500 Hz	39.1 dB
630 Hz	39.3 dB	800 Hz	40.0 dB	1000 Hz	38.3 dB
1250 Hz	37.0 dB	1600 Hz	34.6 dB	2000 Hz	32.1 dB
2500 Hz	31.2 dB	3150 Hz	29.5 dB	4000 Hz	27.6 dB
5000 Hz	16.3 dB	6300 Hz	13.1 dB	8000 Hz	9.2 dB
10000 Hz	5.7 dB				

L1: 58.6 dBA L5: 51.5 dBA

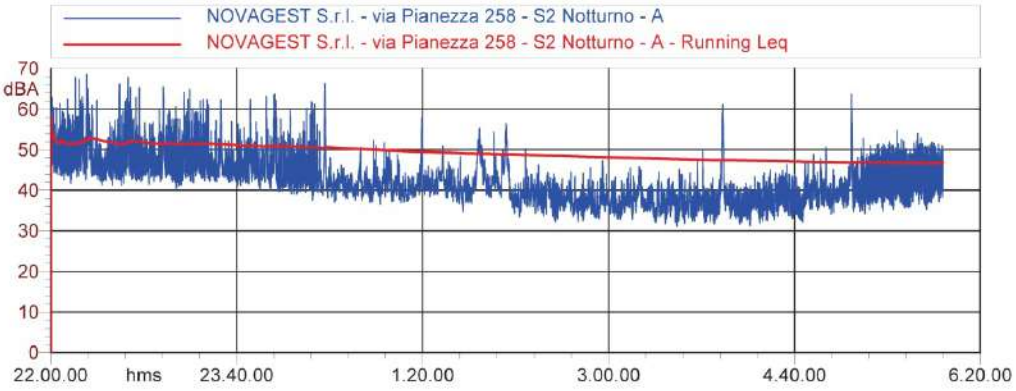
L10: 48.7 dBA L50: 41.1 dBA

L90: 35.8 dBA L95: 34.7 dBA

Leq = 46.7 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 NotturnoA

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*22.00.00*	*07:59:59*	*46.7 dBA*
Non Mascherato	*22.00.00*	*07:59:59*	*46.7 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 37

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 0.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 00
Leq - Lineare

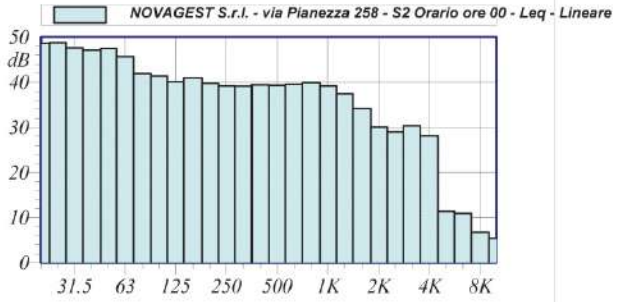
dB		dB		dB	
20 Hz	48.7 dB	25 Hz	48.8 dB	31.5 Hz	47.6 dB
40 Hz	47.1 dB	50 Hz	47.5 dB	63 Hz	45.7 dB
80 Hz	41.9 dB	100 Hz	41.4 dB	125 Hz	40.2 dB
160 Hz	40.9 dB	200 Hz	39.8 dB	250 Hz	39.2 dB
315 Hz	39.1 dB	400 Hz	39.5 dB	500 Hz	39.4 dB
630 Hz	39.6 dB	800 Hz	40.0 dB	1000 Hz	39.2 dB
1250 Hz	37.4 dB	1600 Hz	34.2 dB	2000 Hz	30.1 dB
2500 Hz	29.0 dB	3150 Hz	30.4 dB	4000 Hz	28.1 dB
5000 Hz	11.4 dB	6300 Hz	10.9 dB	8000 Hz	6.7 dB
10000 Hz	5.4 dB				

L1: 60.1 dBA L5: 50.3 dBA

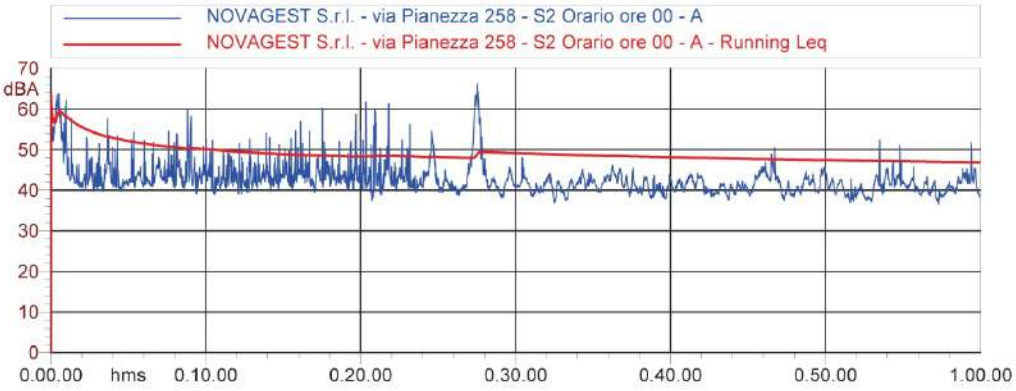
L10: 46.4 dBA L50: 42.0 dBA

L90: 39.4 dBA L95: 38.7 dBA

Leq = 46.9 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 00A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*0.00.00*	*00:59:59*	*46.9 dBA*
Non Mascherato	*0.00.00*	*00:59:59*	*46.9 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 38

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 1.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 01
Leq - Lineare

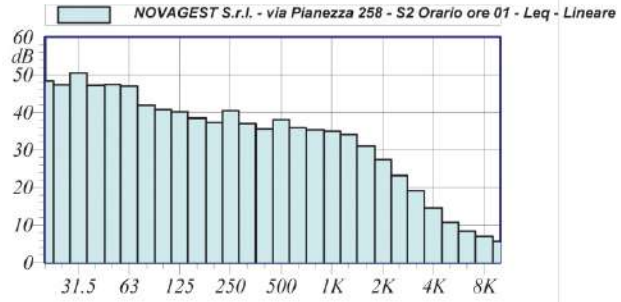
dB		dB		dB	
20 Hz	48.4 dB	25 Hz	47.4 dB	31.5 Hz	50.5 dB
40 Hz	47.2 dB	50 Hz	47.4 dB	63 Hz	47.0 dB
80 Hz	41.9 dB	100 Hz	40.7 dB	125 Hz	40.2 dB
160 Hz	38.5 dB	200 Hz	37.3 dB	250 Hz	40.4 dB
315 Hz	37.1 dB	400 Hz	35.6 dB	500 Hz	38.1 dB
630 Hz	35.9 dB	800 Hz	35.3 dB	1000 Hz	35.0 dB
1250 Hz	34.1 dB	1600 Hz	31.1 dB	2000 Hz	27.5 dB
2500 Hz	23.2 dB	3150 Hz	19.1 dB	4000 Hz	14.5 dB
5000 Hz	10.7 dB	6300 Hz	8.3 dB	8000 Hz	7.1 dB
10000 Hz	5.7 dB				

L1: 52.5 dBA L5: 48.8 dBA

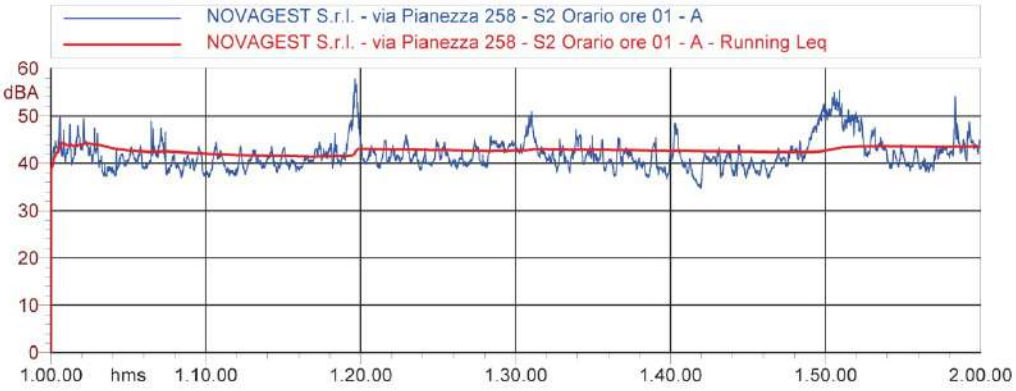
L10: 45.8 dBA L50: 41.3 dBA

L90: 38.6 dBA L95: 37.9 dBA

Leq = 43.5 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 01A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*1.00.00*	*00:59:59*	*43.5 dBA*
Non Mascherato	*1.00.00*	*00:59:59*	*43.5 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 39

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 2.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 02
Leq - Lineare

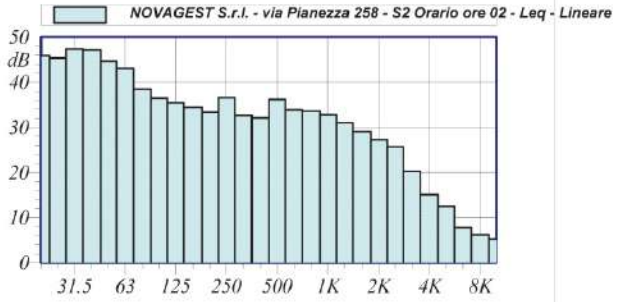
dB		dB		dB	
20 Hz	45.9 dB	25 Hz	45.4 dB	31.5 Hz	47.4 dB
40 Hz	47.2 dB	50 Hz	44.7 dB	63 Hz	43.1 dB
80 Hz	38.5 dB	100 Hz	36.5 dB	125 Hz	35.5 dB
160 Hz	34.5 dB	200 Hz	33.4 dB	250 Hz	36.6 dB
315 Hz	32.6 dB	400 Hz	32.1 dB	500 Hz	36.2 dB
630 Hz	33.9 dB	800 Hz	33.6 dB	1000 Hz	32.8 dB
1250 Hz	31.1 dB	1600 Hz	29.0 dB	2000 Hz	27.3 dB
2500 Hz	25.7 dB	3150 Hz	20.2 dB	4000 Hz	15.1 dB
5000 Hz	12.5 dB	6300 Hz	7.8 dB	8000 Hz	6.2 dB
10000 Hz	5.2 dB				

L1: 53.1 dBA L5: 45.9 dBA

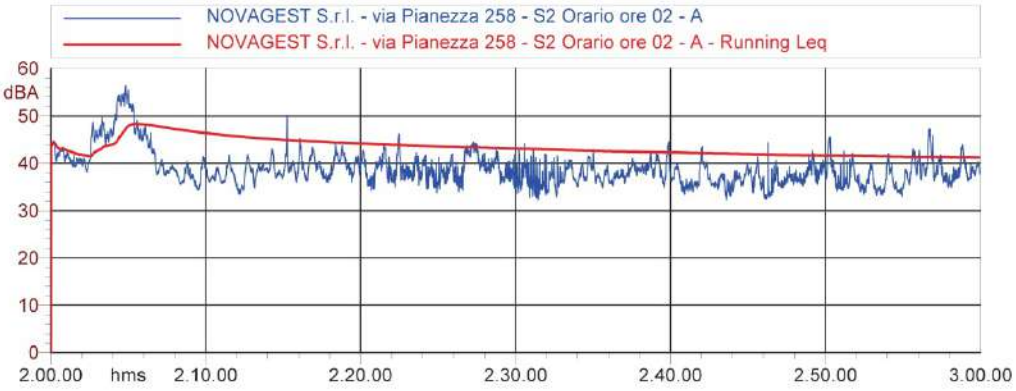
L10: 42.9 dBA L50: 38.2 dBA

L90: 35.1 dBA L95: 34.4 dBA

Leq = 41.3 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 02A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*2.00.00*	*00:59:59*	*41.3 dBA*
Non Mascherato	*2.00.00*	*00:59:59*	*41.3 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 40

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 3.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 03
Leq - Lineare

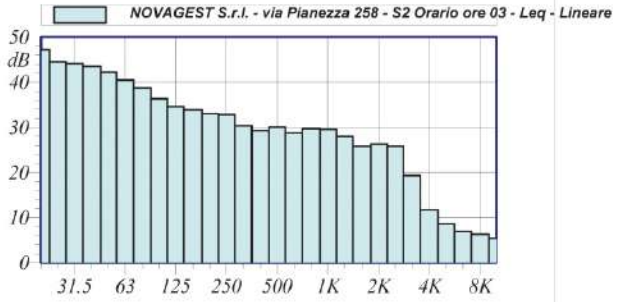
dB		dB		dB	
20 Hz	47.2 dB	25 Hz	44.5 dB	31.5 Hz	44.2 dB
40 Hz	43.6 dB	50 Hz	42.2 dB	63 Hz	40.5 dB
80 Hz	38.8 dB	100 Hz	36.3 dB	125 Hz	34.6 dB
160 Hz	33.9 dB	200 Hz	33.0 dB	250 Hz	32.8 dB
315 Hz	30.4 dB	400 Hz	29.3 dB	500 Hz	30.0 dB
630 Hz	28.8 dB	800 Hz	29.7 dB	1000 Hz	29.5 dB
1250 Hz	28.0 dB	1600 Hz	25.8 dB	2000 Hz	26.3 dB
2500 Hz	25.8 dB	3150 Hz	19.3 dB	4000 Hz	11.7 dB
5000 Hz	8.6 dB	6300 Hz	6.9 dB	8000 Hz	6.3 dB
10000 Hz	5.4 dB				

L1: 44.4 dBA L5: 41.8 dBA

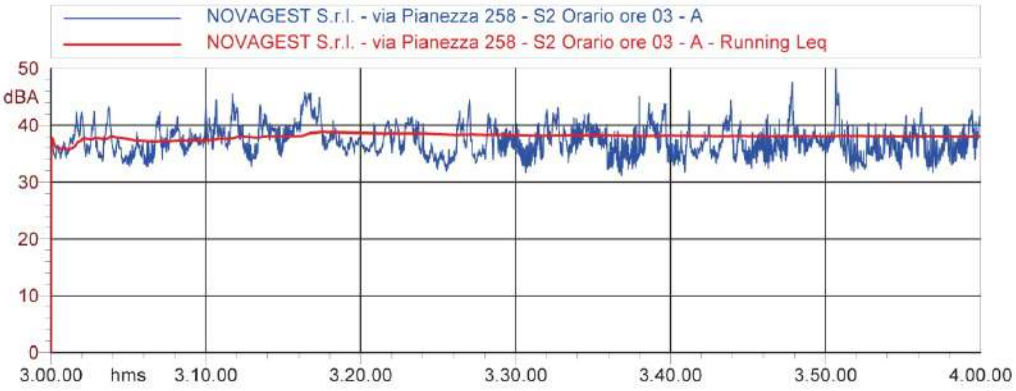
L10: 40.6 dBA L50: 36.8 dBA

L90: 34.1 dBA L95: 33.4 dBA

Leq = 38.0 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 03A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*3.00.00*	*00:59:59*	*38.0 dBA*
Non Mascherato	*3.00.00*	*00:59:59*	*38.0 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 41

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 4.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 04
Leq - Lineare

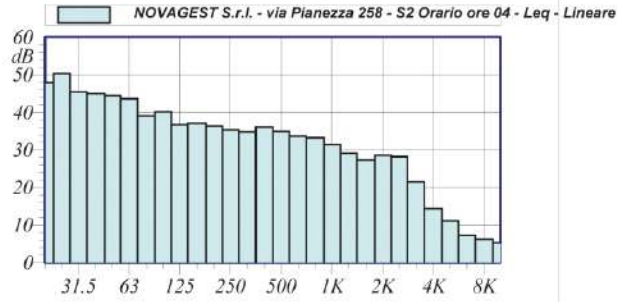
	dB		dB		dB
20 Hz	48.0 dB	25 Hz	50.3 dB	31.5 Hz	45.5 dB
40 Hz	45.0 dB	50 Hz	44.4 dB	63 Hz	43.6 dB
80 Hz	39.0 dB	100 Hz	40.1 dB	125 Hz	36.7 dB
160 Hz	37.1 dB	200 Hz	36.4 dB	250 Hz	35.3 dB
315 Hz	34.8 dB	400 Hz	36.1 dB	500 Hz	34.9 dB
630 Hz	33.7 dB	800 Hz	33.3 dB	1000 Hz	31.4 dB
1250 Hz	29.1 dB	1600 Hz	27.4 dB	2000 Hz	28.6 dB
2500 Hz	26.2 dB	3150 Hz	21.5 dB	4000 Hz	14.3 dB
5000 Hz	11.2 dB	6300 Hz	7.3 dB	8000 Hz	6.2 dB
10000 Hz	5.3 dB				

L1: 53.0 dBA L5: 44.0 dBA

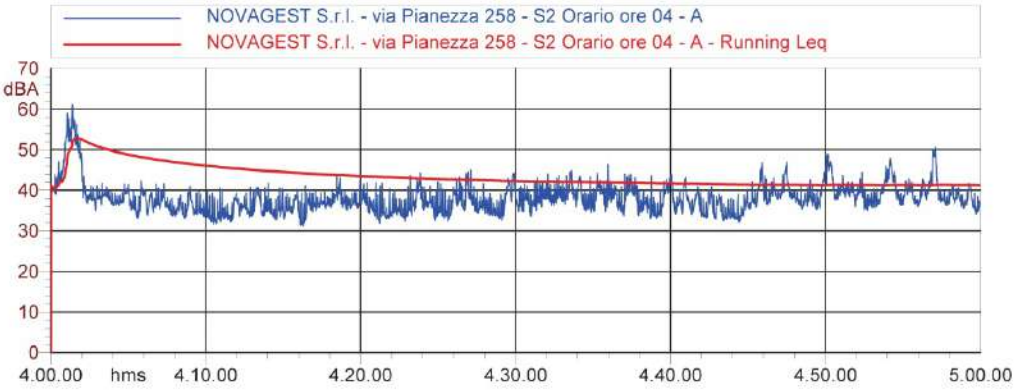
L10: 41.9 dBA L50: 37.5 dBA

L90: 34.1 dBA L95: 33.5 dBA

Leq = 41.2 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 04A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*4.00.00*	*00:59:59*	*41.2 dBA*
Non Mascherato	*4.00.00*	*00:59:59*	*41.2 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 42

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 5.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 05
Leq - Lineare

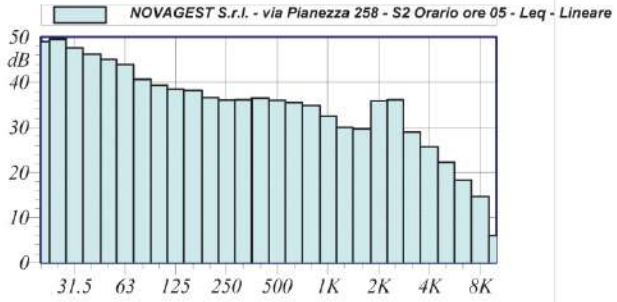
dB		dB		dB	
20 Hz	49.1 dB	25 Hz	49.6 dB	31.5 Hz	47.6 dB
40 Hz	46.2 dB	50 Hz	45.1 dB	63 Hz	43.9 dB
80 Hz	40.6 dB	100 Hz	39.4 dB	125 Hz	38.5 dB
160 Hz	38.2 dB	200 Hz	36.6 dB	250 Hz	36.1 dB
315 Hz	36.1 dB	400 Hz	36.5 dB	500 Hz	36.0 dB
630 Hz	35.5 dB	800 Hz	34.8 dB	1000 Hz	32.4 dB
1250 Hz	30.0 dB	1600 Hz	29.6 dB	2000 Hz	35.9 dB
2500 Hz	36.2 dB	3150 Hz	28.9 dB	4000 Hz	25.7 dB
5000 Hz	22.3 dB	6300 Hz	18.3 dB	8000 Hz	14.7 dB
10000 Hz	6.1 dB				

L1: 52.2 dBA L5: 49.2 dBA

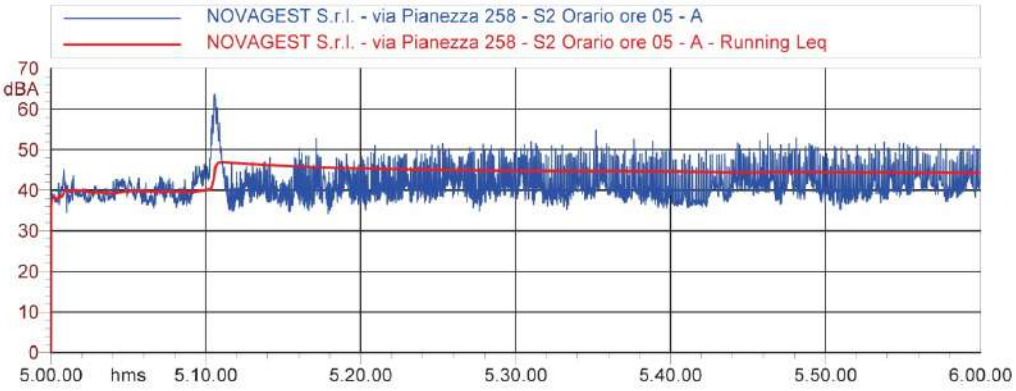
L10: 47.6 dBA L50: 40.5 dBA

L90: 37.4 dBA L95: 36.8 dBA

Leq = 44.4 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 05A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*5.00.00*	*00:59:59*	*44.4 dBA*
Non Mascherato	*5.00.00*	*00:59:59*	*44.4 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 43

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 6.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 06
Leq - Lineare

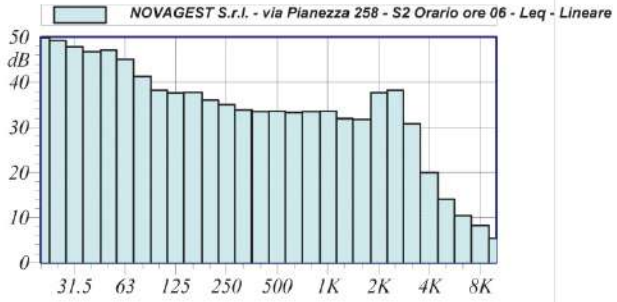
dB		dB		dB	
20 Hz	49.9 dB	25 Hz	49.3 dB	31.5 Hz	47.9 dB
40 Hz	46.8 dB	50 Hz	47.1 dB	63 Hz	45.1 dB
80 Hz	41.3 dB	100 Hz	38.2 dB	125 Hz	37.7 dB
160 Hz	37.7 dB	200 Hz	36.1 dB	250 Hz	35.1 dB
315 Hz	33.8 dB	400 Hz	33.5 dB	500 Hz	33.6 dB
630 Hz	33.3 dB	800 Hz	33.5 dB	1000 Hz	33.6 dB
1250 Hz	31.9 dB	1600 Hz	31.8 dB	2000 Hz	37.7 dB
2500 Hz	38.2 dB	3150 Hz	30.8 dB	4000 Hz	19.9 dB
5000 Hz	14.1 dB	6300 Hz	10.5 dB	8000 Hz	8.2 dB
10000 Hz	5.4 dB				

L1: 51.5 dBA L5: 50.0 dBA

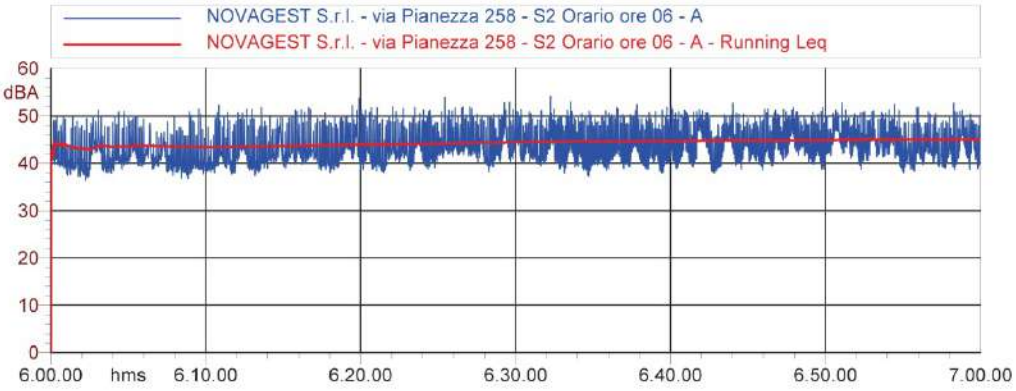
L10: 48.9 dBA L50: 42.5 dBA

L90: 39.4 dBA L95: 38.7 dBA

Leq = 45.0 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 06A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*6.00.00*	*00:59:59*	*45.0 dBA*
Non Mascherato	*6.00.00*	*00:59:59*	*45.0 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 44

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 7.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 07
Leq - Lineare

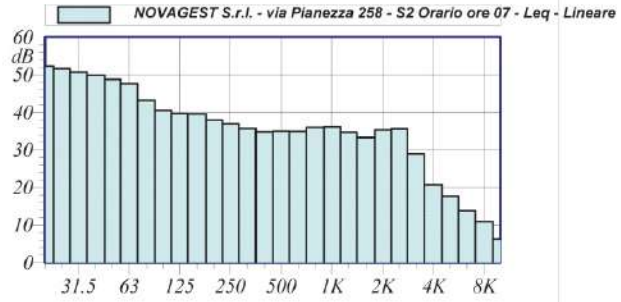
	dB		dB		dB
20 Hz	52.3 dB	25 Hz	51.7 dB	31.5 Hz	50.6 dB
40 Hz	49.8 dB	50 Hz	48.8 dB	63 Hz	47.6 dB
80 Hz	43.2 dB	100 Hz	40.5 dB	125 Hz	39.6 dB
160 Hz	39.5 dB	200 Hz	38.0 dB	250 Hz	37.0 dB
315 Hz	35.7 dB	400 Hz	34.8 dB	500 Hz	35.0 dB
630 Hz	34.9 dB	800 Hz	36.0 dB	1000 Hz	36.1 dB
1250 Hz	34.6 dB	1600 Hz	33.3 dB	2000 Hz	35.3 dB
2500 Hz	35.7 dB	3150 Hz	28.9 dB	4000 Hz	20.7 dB
5000 Hz	17.7 dB	6300 Hz	13.8 dB	8000 Hz	11.0 dB
10000 Hz	6.3 dB				

L1: 50.8 dBA L5: 48.6 dBA

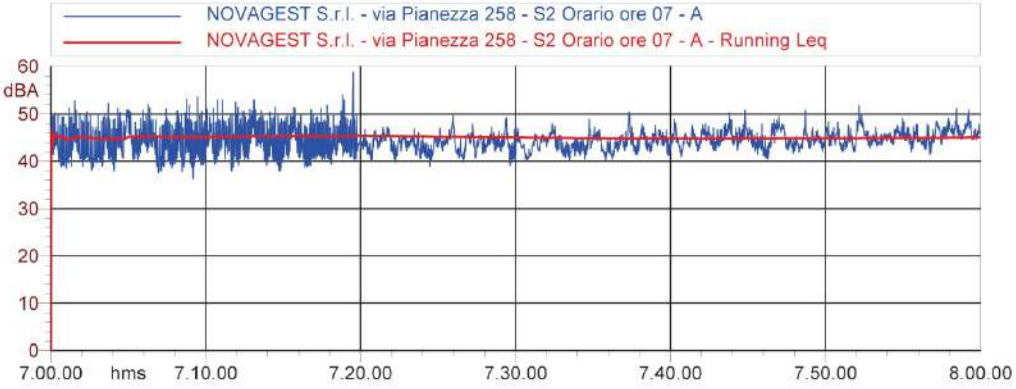
L10: 47.4 dBA L50: 44.1 dBA

L90: 41.0 dBA L95: 40.2 dBA

Leq = 45.0 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 07A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*7.00.00*	*00:59:59*	*45.0 dBA*
Non Mascherato	*7.00.00*	*00:59:59*	*45.0 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 45

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 8.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 08
Leq - Lineare

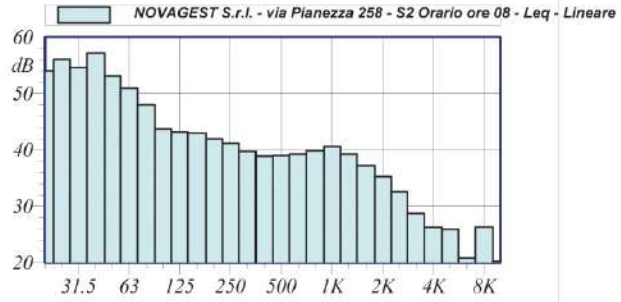
	dB		dB		dB
20 Hz	54.0 dB	25 Hz	56.1 dB	31.5 Hz	54.6 dB
40 Hz	57.2 dB	50 Hz	53.1 dB	63 Hz	51.0 dB
80 Hz	48.0 dB	100 Hz	43.7 dB	125 Hz	43.2 dB
160 Hz	42.9 dB	200 Hz	42.0 dB	250 Hz	41.2 dB
315 Hz	39.7 dB	400 Hz	38.9 dB	500 Hz	39.0 dB
630 Hz	39.2 dB	800 Hz	39.8 dB	1000 Hz	40.6 dB
1250 Hz	39.2 dB	1600 Hz	37.2 dB	2000 Hz	35.3 dB
2500 Hz	32.6 dB	3150 Hz	28.7 dB	4000 Hz	26.3 dB
5000 Hz	25.9 dB	6300 Hz	20.9 dB	8000 Hz	26.3 dB
10000 Hz	20.2 dB				

L1: 54.5 dBA L5: 51.3 dBA

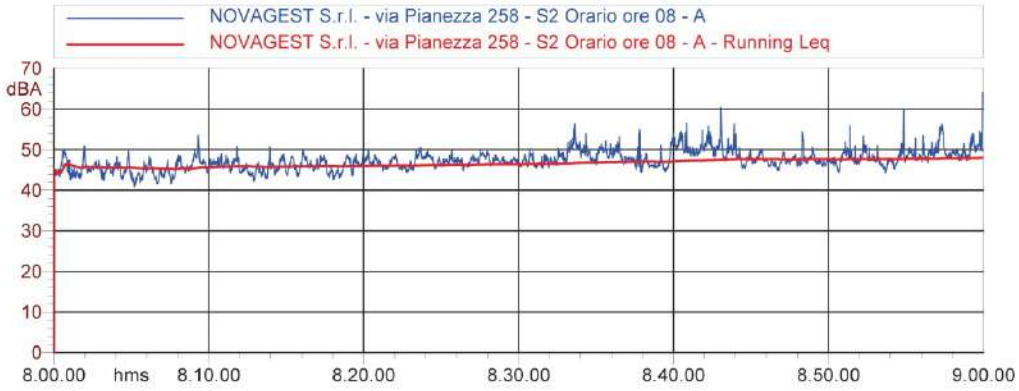
L10: 50.1 dBA L50: 47.2 dBA

L90: 44.5 dBA L95: 43.7 dBA

Leq = 48.1 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 08A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*8.00.00*	*00:59:59*	*48.1 dBA*
Non Mascherato	*8.00.00*	*00:59:59*	*48.1 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 46

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 9.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 09
Leq - Lineare

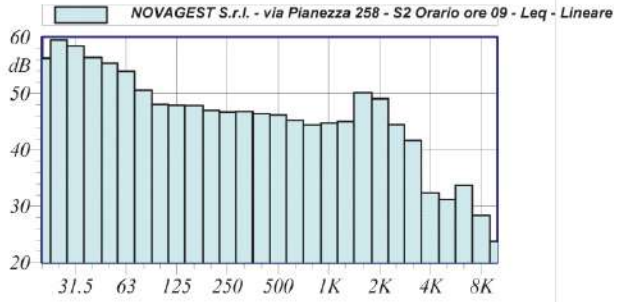
dB		dB		dB	
20 Hz	56.3 dB	25 Hz	59.6 dB	31.5 Hz	58.5 dB
40 Hz	56.4 dB	50 Hz	55.4 dB	63 Hz	54.0 dB
80 Hz	50.6 dB	100 Hz	48.1 dB	125 Hz	47.9 dB
160 Hz	47.9 dB	200 Hz	47.0 dB	250 Hz	46.7 dB
315 Hz	46.8 dB	400 Hz	46.4 dB	500 Hz	46.2 dB
630 Hz	45.3 dB	800 Hz	44.4 dB	1000 Hz	44.8 dB
1250 Hz	45.1 dB	1600 Hz	50.1 dB	2000 Hz	49.1 dB
2500 Hz	44.5 dB	3150 Hz	41.7 dB	4000 Hz	32.4 dB
5000 Hz	31.2 dB	6300 Hz	33.7 dB	8000 Hz	28.4 dB
10000 Hz	23.8 dB				

L1: 69.9 dBA L5: 61.7 dBA

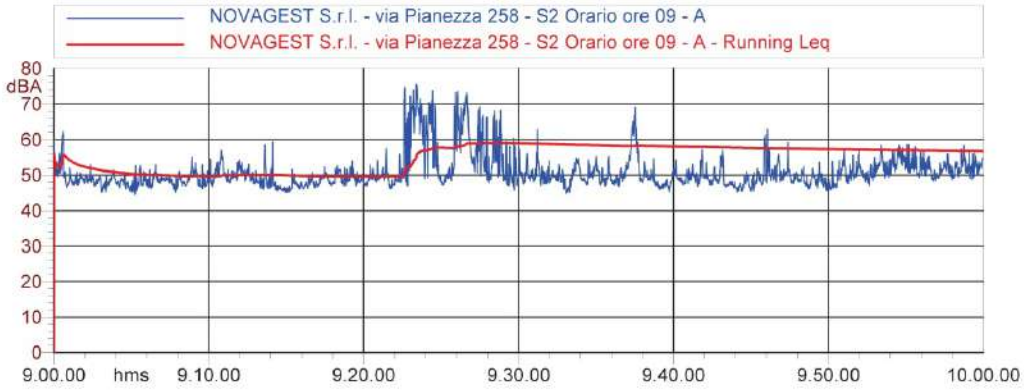
L10: 55.6 dBA L50: 49.4 dBA

L90: 46.9 dBA L95: 46.3 dBA

Leq = 56.8 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 09A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*9.00.00*	*00:59:59*	*56.8 dBA*
Non Mascherato	*9.00.00*	*00:59:59*	*56.8 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 47

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 10.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 10
Leq - Lineare

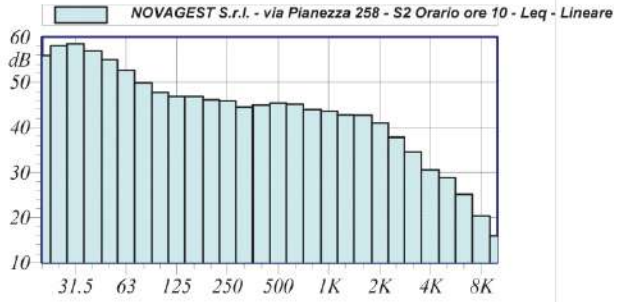
dB		dB		dB	
20 Hz	55.9 dB	25 Hz	58.1 dB	31.5 Hz	58.6 dB
40 Hz	57.0 dB	50 Hz	55.1 dB	63 Hz	52.7 dB
80 Hz	49.9 dB	100 Hz	47.7 dB	125 Hz	46.8 dB
160 Hz	46.8 dB	200 Hz	46.1 dB	250 Hz	45.9 dB
315 Hz	44.5 dB	400 Hz	45.0 dB	500 Hz	45.4 dB
630 Hz	45.2 dB	800 Hz	44.0 dB	1000 Hz	43.6 dB
1250 Hz	42.7 dB	1600 Hz	42.7 dB	2000 Hz	41.0 dB
2500 Hz	37.8 dB	3150 Hz	34.5 dB	4000 Hz	30.5 dB
5000 Hz	28.9 dB	6300 Hz	25.1 dB	8000 Hz	20.4 dB
10000 Hz	16.0 dB				

L1: 64.1 dBA L5: 56.3 dBA

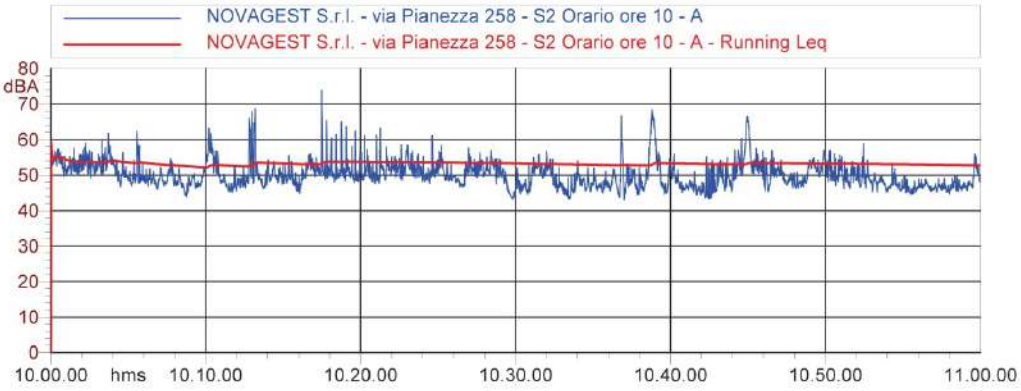
L10: 54.3 dBA L50: 49.5 dBA

L90: 46.0 dBA L95: 45.4 dBA

Leq = 52.7 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 10A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*10.00.00*	*00:59:59*	*52.7 dBA*
Non Mascherato	*10.00.00*	*00:59:59*	*52.7 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 48

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**25/02/2016 11.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 11
Leq - Lineare

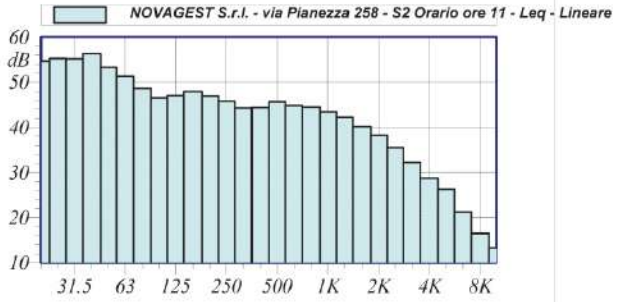
dB		dB		dB	
20 Hz	54.7 dB	25 Hz	55.3 dB	31.5 Hz	55.2 dB
40 Hz	56.4 dB	50 Hz	53.3 dB	63 Hz	51.3 dB
80 Hz	48.7 dB	100 Hz	46.5 dB	125 Hz	47.0 dB
160 Hz	47.9 dB	200 Hz	46.9 dB	250 Hz	45.9 dB
315 Hz	44.3 dB	400 Hz	44.4 dB	500 Hz	45.7 dB
630 Hz	44.8 dB	800 Hz	44.5 dB	1000 Hz	43.5 dB
1250 Hz	42.2 dB	1600 Hz	40.2 dB	2000 Hz	38.2 dB
2500 Hz	35.5 dB	3150 Hz	32.2 dB	4000 Hz	28.8 dB
5000 Hz	26.2 dB	6300 Hz	21.2 dB	8000 Hz	16.5 dB
10000 Hz	13.2 dB				

L1: 62.1 dBA L5: 55.4 dBA

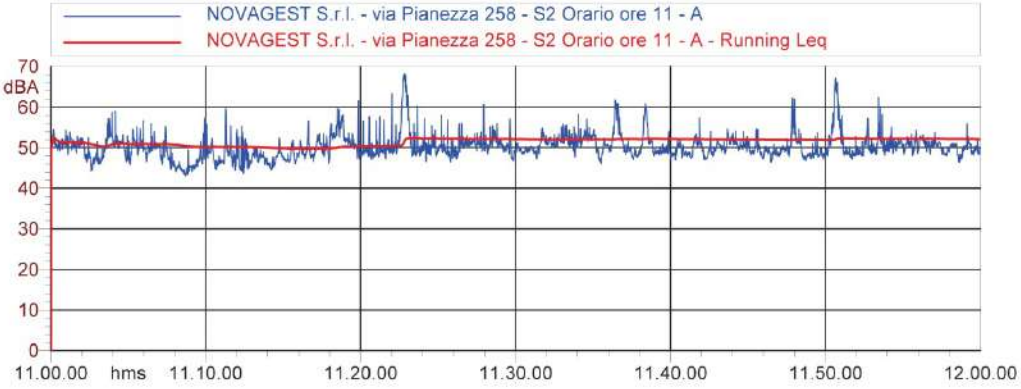
L10: 53.3 dBA L50: 49.9 dBA

L90: 47.2 dBA L95: 46.1 dBA

Leq = 52.1 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 11A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*11.00.00*	*00:59:59*	*52.1 dBA*
Non Mascherato	*11.00.00*	*00:59:59*	*52.1 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 49

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 12.26.01**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 12
Leq - Lineare

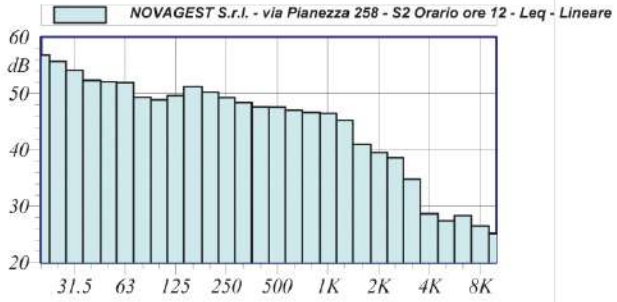
	dB		dB		dB
20 Hz	56.8 dB	25 Hz	55.7 dB	31.5 Hz	54.2 dB
40 Hz	52.3 dB	50 Hz	52.1 dB	63 Hz	52.0 dB
80 Hz	49.3 dB	100 Hz	48.9 dB	125 Hz	49.6 dB
160 Hz	51.2 dB	200 Hz	50.2 dB	250 Hz	49.3 dB
315 Hz	48.4 dB	400 Hz	47.6 dB	500 Hz	47.6 dB
630 Hz	47.0 dB	800 Hz	46.6 dB	1000 Hz	46.4 dB
1250 Hz	45.3 dB	1600 Hz	41.0 dB	2000 Hz	39.5 dB
2500 Hz	38.6 dB	3150 Hz	34.8 dB	4000 Hz	28.7 dB
5000 Hz	27.4 dB	6300 Hz	28.4 dB	8000 Hz	26.5 dB
10000 Hz	25.2 dB				

L1: 64.8 dBA L5: 54.8 dBA

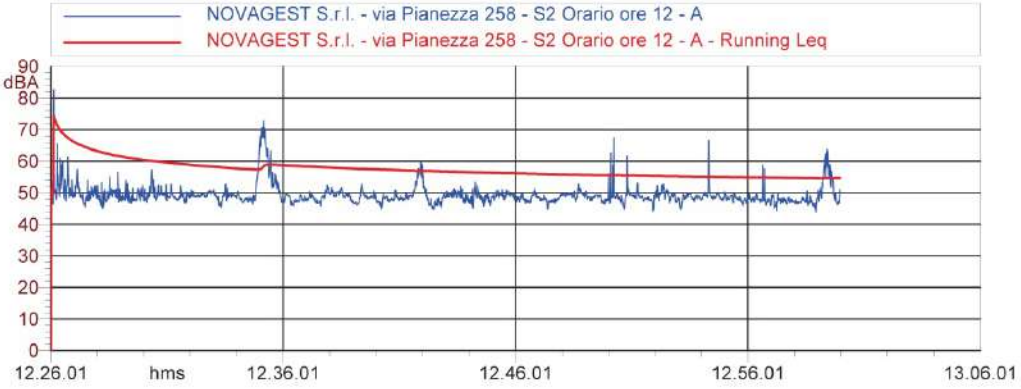
L10: 51.6 dBA L50: 48.7 dBA

L90: 46.9 dBA L95: 46.4 dBA

Leq = 54.6 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 12A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*12.26.01*	*00:33:58*	*54.6 dBA*
Non Mascherato	*12.26.01*	*00:33:58*	*54.6 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 50

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 13.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 13
Leq - Lineare

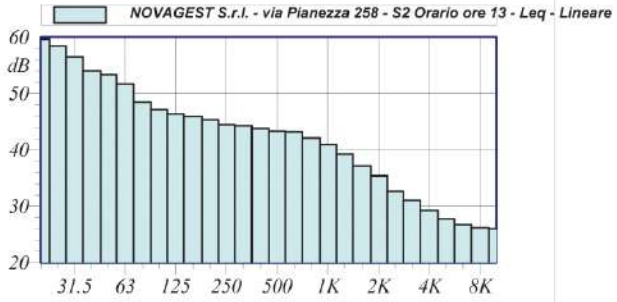
dB		dB		dB	
20 Hz	59.7 dB	25 Hz	58.5 dB	31.5 Hz	56.5 dB
40 Hz	54.0 dB	50 Hz	53.3 dB	63 Hz	51.7 dB
80 Hz	48.5 dB	100 Hz	47.2 dB	125 Hz	46.3 dB
160 Hz	45.9 dB	200 Hz	45.4 dB	250 Hz	44.5 dB
315 Hz	44.3 dB	400 Hz	43.8 dB	500 Hz	43.3 dB
630 Hz	43.2 dB	800 Hz	42.1 dB	1000 Hz	41.0 dB
1250 Hz	39.2 dB	1600 Hz	37.2 dB	2000 Hz	35.4 dB
2500 Hz	32.7 dB	3150 Hz	31.1 dB	4000 Hz	29.2 dB
5000 Hz	27.8 dB	6300 Hz	26.8 dB	8000 Hz	26.2 dB
10000 Hz	26.0 dB				

L1: 61.6 dBA L5: 54.0 dBA

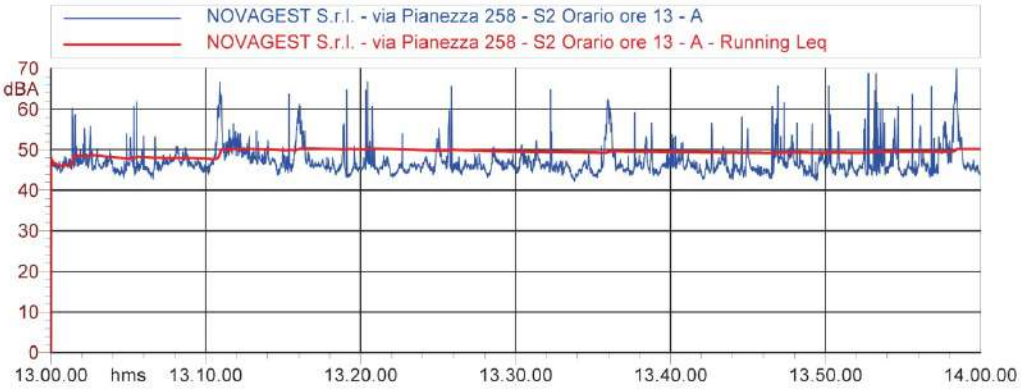
L10: 50.7 dBA L50: 46.2 dBA

L90: 44.3 dBA L95: 43.9 dBA

Leq = 50.1 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 13A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*13.00.00*	*00:59:59*	*50.1 dBA*
Non Mascherato	*13.00.00*	*00:59:59*	*50.1 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 51

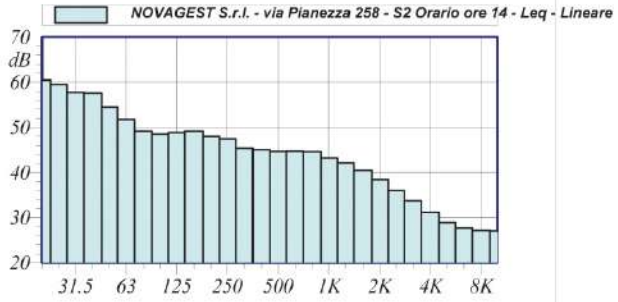
Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 14.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 14
Leq - Lineare

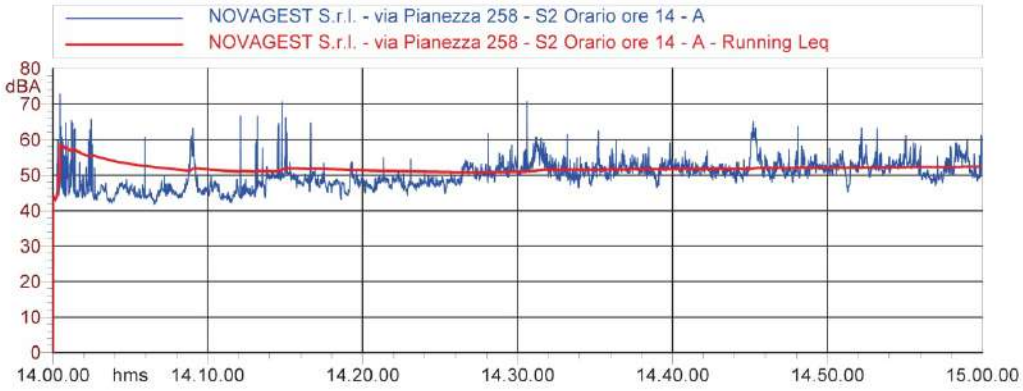
dB		dB		dB	
20 Hz	60.5 dB	25 Hz	59.5 dB	31.5 Hz	57.7 dB
40 Hz	57.6 dB	50 Hz	54.5 dB	63 Hz	51.8 dB
80 Hz	49.1 dB	100 Hz	48.5 dB	125 Hz	48.8 dB
160 Hz	49.1 dB	200 Hz	48.0 dB	250 Hz	47.5 dB
315 Hz	45.4 dB	400 Hz	45.0 dB	500 Hz	44.6 dB
630 Hz	44.7 dB	800 Hz	44.6 dB	1000 Hz	43.2 dB
1250 Hz	42.1 dB	1600 Hz	40.4 dB	2000 Hz	38.4 dB
2500 Hz	36.0 dB	3150 Hz	33.7 dB	4000 Hz	31.1 dB
5000 Hz	28.9 dB	6300 Hz	27.7 dB	8000 Hz	27.1 dB
10000 Hz	27.0 dB				

L1: 61.4 dBA	L5: 56.1 dBA
L10: 54.3 dBA	L50: 50.1 dBA
L90: 45.1 dBA	L95: 44.1 dBA

Leq = 52.3 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 14A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*14.00.00*	*00:59:59*	*52.3 dBA*
Non Mascherato	*14.00.00*	*00:59:59*	*52.3 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 52

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 15.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 15
Leq - Lineare

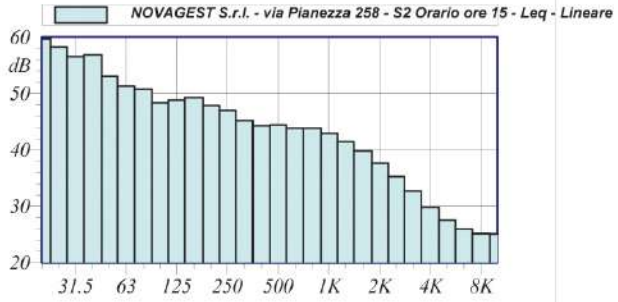
	dB		dB		dB
20 Hz	59.8 dB	25 Hz	58.3 dB	31.5 Hz	56.5 dB
40 Hz	56.8 dB	50 Hz	53.1 dB	63 Hz	51.3 dB
80 Hz	50.8 dB	100 Hz	48.4 dB	125 Hz	48.9 dB
160 Hz	49.3 dB	200 Hz	47.8 dB	250 Hz	47.0 dB
315 Hz	45.2 dB	400 Hz	44.3 dB	500 Hz	44.4 dB
630 Hz	43.9 dB	800 Hz	43.8 dB	1000 Hz	42.9 dB
1250 Hz	41.5 dB	1600 Hz	39.8 dB	2000 Hz	37.7 dB
2500 Hz	35.3 dB	3150 Hz	32.7 dB	4000 Hz	29.8 dB
5000 Hz	27.5 dB	6300 Hz	26.0 dB	8000 Hz	25.2 dB
10000 Hz	25.1 dB				

L1: 61.7 dBA L5: 55.3 dBA

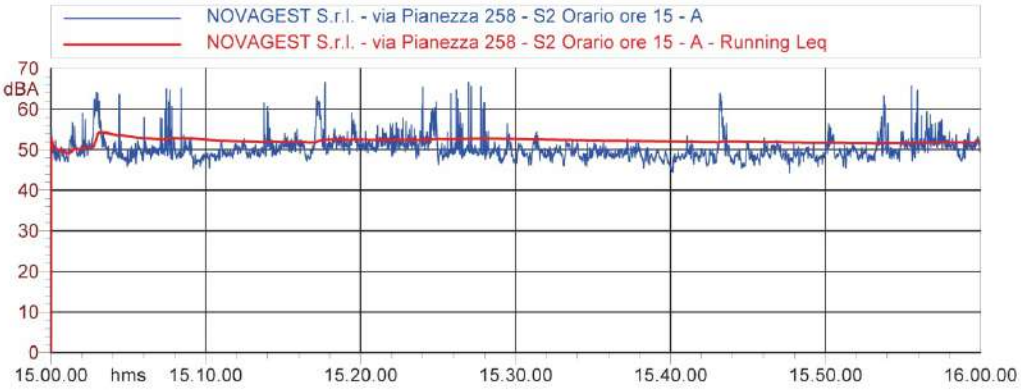
L10: 53.0 dBA L50: 49.6 dBA

L90: 47.7 dBA L95: 47.1 dBA

Leq = 51.8 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 15A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*15.00.00*	*00:59:59*	*51.8 dBA*
Non Mascherato	*15.00.00*	*00:59:59*	*51.8 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 53

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 16.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 16
Leq - Lineare

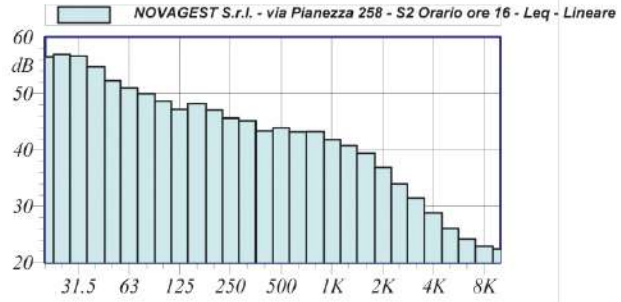
dB		dB		dB	
20 Hz	56.5 dB	25 Hz	57.0 dB	31.5 Hz	56.6 dB
40 Hz	54.8 dB	50 Hz	52.3 dB	63 Hz	51.0 dB
80 Hz	49.9 dB	100 Hz	48.7 dB	125 Hz	47.2 dB
160 Hz	48.2 dB	200 Hz	47.1 dB	250 Hz	45.7 dB
315 Hz	45.2 dB	400 Hz	43.4 dB	500 Hz	43.9 dB
630 Hz	43.2 dB	800 Hz	43.2 dB	1000 Hz	41.8 dB
1250 Hz	40.8 dB	1600 Hz	39.4 dB	2000 Hz	36.9 dB
2500 Hz	34.0 dB	3150 Hz	31.5 dB	4000 Hz	28.8 dB
5000 Hz	26.1 dB	6300 Hz	24.2 dB	8000 Hz	22.9 dB
10000 Hz	22.4 dB				

L1: 60.1 dBA L5: 54.2 dBA

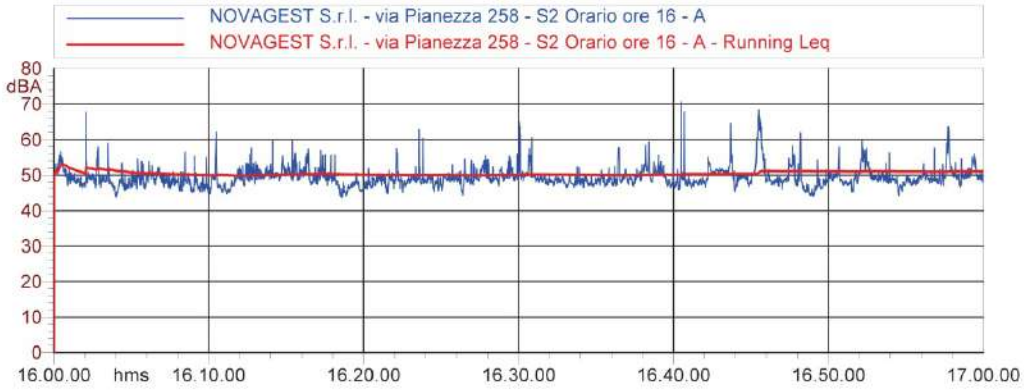
L10: 52.3 dBA L50: 48.9 dBA

L90: 46.7 dBA L95: 45.9 dBA

Leq = 51.0 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 16A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*16.00.00*	*00:59:59*	*51.0 dBA*
Non Mascherato	*16.00.00*	*00:59:59*	*51.0 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 54

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 17.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 17
Leq - Lineare

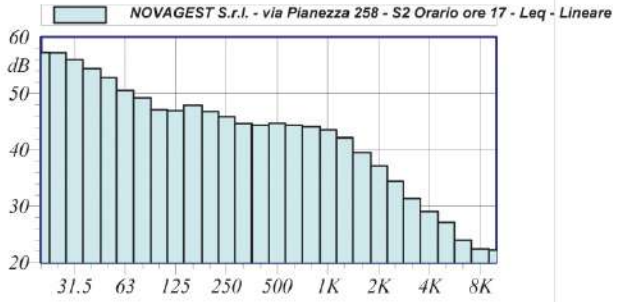
dB		dB		dB	
20 Hz	57.3 dB	25 Hz	57.2 dB	31.5 Hz	56.0 dB
40 Hz	54.5 dB	50 Hz	52.8 dB	63 Hz	50.5 dB
80 Hz	49.2 dB	100 Hz	47.1 dB	125 Hz	46.9 dB
160 Hz	47.9 dB	200 Hz	46.8 dB	250 Hz	45.8 dB
315 Hz	44.7 dB	400 Hz	44.4 dB	500 Hz	44.8 dB
630 Hz	44.4 dB	800 Hz	44.1 dB	1000 Hz	43.5 dB
1250 Hz	42.1 dB	1600 Hz	39.5 dB	2000 Hz	37.1 dB
2500 Hz	34.5 dB	3150 Hz	31.4 dB	4000 Hz	29.0 dB
5000 Hz	27.1 dB	6300 Hz	24.0 dB	8000 Hz	22.4 dB
10000 Hz	22.2 dB				

L1: 60.9 dBA L5: 56.2 dBA

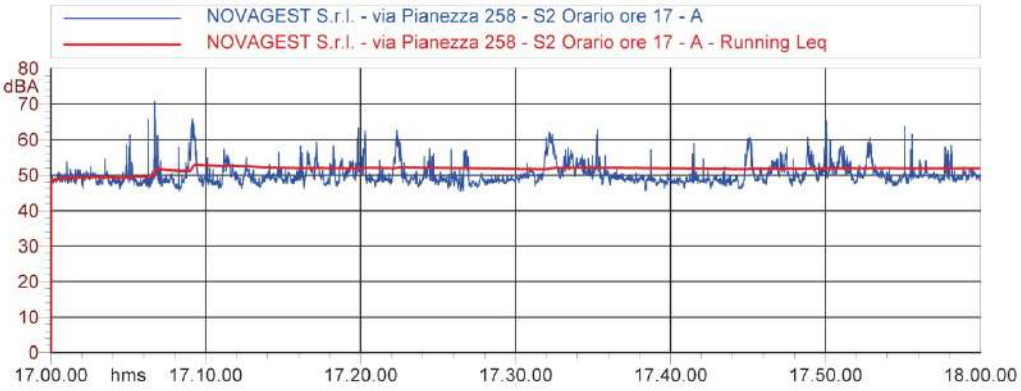
L10: 53.9 dBA L50: 49.3 dBA

L90: 47.6 dBA L95: 47.2 dBA

Leq = 51.8 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 17A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*17.00.00*	*00:59:59*	*51.8 dBA*
Non Mascherato	*17.00.00*	*00:59:59*	*51.8 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 55

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 18.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 18
Leq - Lineare

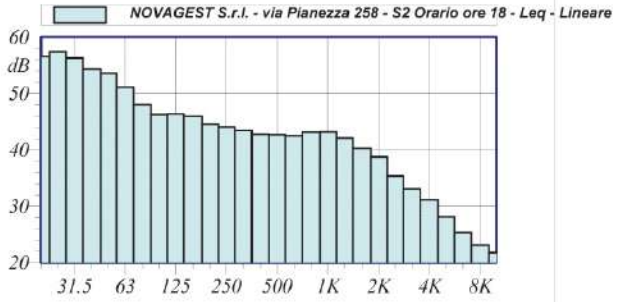
dB		dB		dB	
20 Hz	56.6 dB	25 Hz	57.4 dB	31.5 Hz	56.3 dB
40 Hz	54.4 dB	50 Hz	53.6 dB	63 Hz	51.2 dB
80 Hz	48.1 dB	100 Hz	46.3 dB	125 Hz	46.4 dB
160 Hz	46.0 dB	200 Hz	44.6 dB	250 Hz	44.0 dB
315 Hz	43.4 dB	400 Hz	42.8 dB	500 Hz	42.7 dB
630 Hz	42.5 dB	800 Hz	43.1 dB	1000 Hz	43.2 dB
1250 Hz	42.1 dB	1600 Hz	40.3 dB	2000 Hz	38.8 dB
2500 Hz	35.4 dB	3150 Hz	33.1 dB	4000 Hz	31.2 dB
5000 Hz	28.2 dB	6300 Hz	25.3 dB	8000 Hz	23.1 dB
10000 Hz	21.8 dB				

L1: 59.3 dBA L5: 55.3 dBA

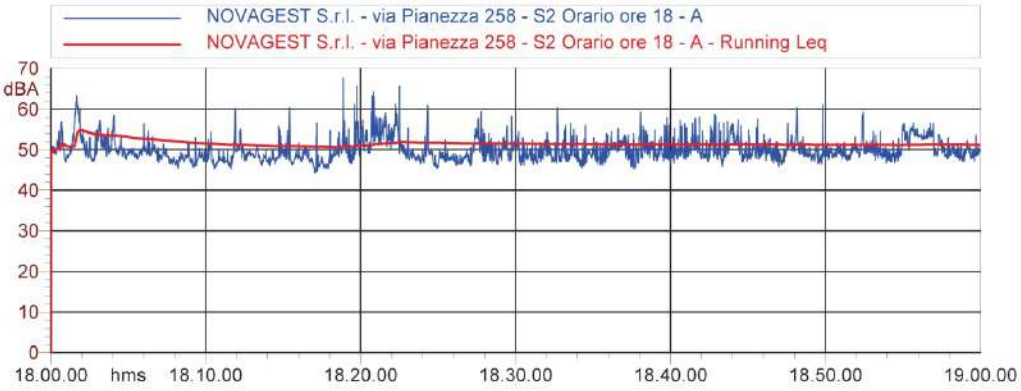
L10: 53.7 dBA L50: 49.3 dBA

L90: 47.1 dBA L95: 46.6 dBA

Leq = 51.2 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 18A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*18.00.00*	*00:59:59*	*51.2 dBA*
Non Mascherato	*18.00.00*	*00:59:59*	*51.2 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 56

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 18.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 19
Leq - Lineare

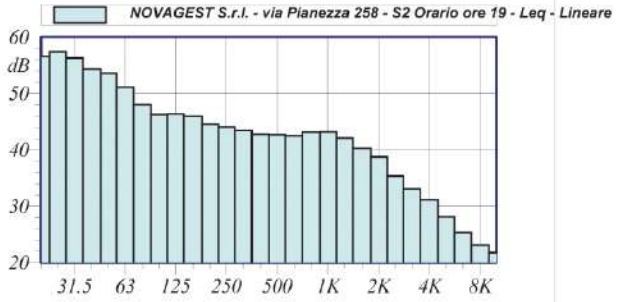
dB		dB		dB	
20 Hz	56.6 dB	25 Hz	57.4 dB	31.5 Hz	56.3 dB
40 Hz	54.4 dB	50 Hz	53.6 dB	63 Hz	51.2 dB
80 Hz	48.1 dB	100 Hz	46.3 dB	125 Hz	46.4 dB
160 Hz	46.0 dB	200 Hz	44.6 dB	250 Hz	44.0 dB
315 Hz	43.4 dB	400 Hz	42.8 dB	500 Hz	42.7 dB
630 Hz	42.5 dB	800 Hz	43.1 dB	1000 Hz	43.2 dB
1250 Hz	42.1 dB	1600 Hz	40.3 dB	2000 Hz	38.8 dB
2500 Hz	35.4 dB	3150 Hz	33.1 dB	4000 Hz	31.2 dB
5000 Hz	28.2 dB	6300 Hz	25.3 dB	8000 Hz	23.1 dB
10000 Hz	21.8 dB				

L1: 59.3 dBA L5: 55.3 dBA

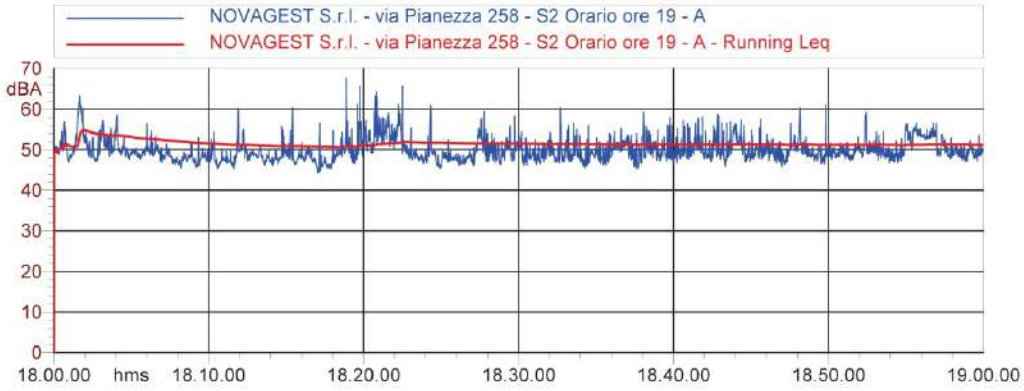
L10: 53.7 dBA L50: 49.3 dBA

L90: 47.1 dBA L95: 46.6 dBA

Leq = 51.2 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 19A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*18.00.00*	*00:59:59*	*51.2 dBA*
Non Mascherato	*18.00.00*	*00:59:59*	*51.2 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 57

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 20.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 20
Leq - Lineare

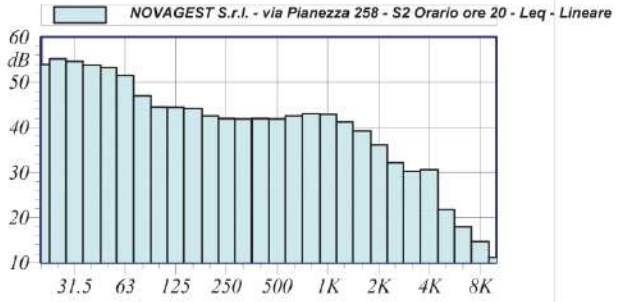
	dB		dB		dB
20 Hz	53.9 dB	25 Hz	55.2 dB	31.5 Hz	54.7 dB
40 Hz	53.8 dB	50 Hz	53.3 dB	63 Hz	51.5 dB
80 Hz	47.0 dB	100 Hz	44.5 dB	125 Hz	44.5 dB
160 Hz	44.2 dB	200 Hz	42.5 dB	250 Hz	42.0 dB
315 Hz	41.9 dB	400 Hz	41.9 dB	500 Hz	41.9 dB
630 Hz	42.5 dB	800 Hz	43.0 dB	1000 Hz	42.9 dB
1250 Hz	41.2 dB	1600 Hz	39.2 dB	2000 Hz	36.1 dB
2500 Hz	32.2 dB	3150 Hz	30.2 dB	4000 Hz	30.6 dB
5000 Hz	21.7 dB	6300 Hz	18.0 dB	8000 Hz	14.7 dB
10000 Hz	11.2 dB				

L1: 57.7 dBA L5: 53.5 dBA

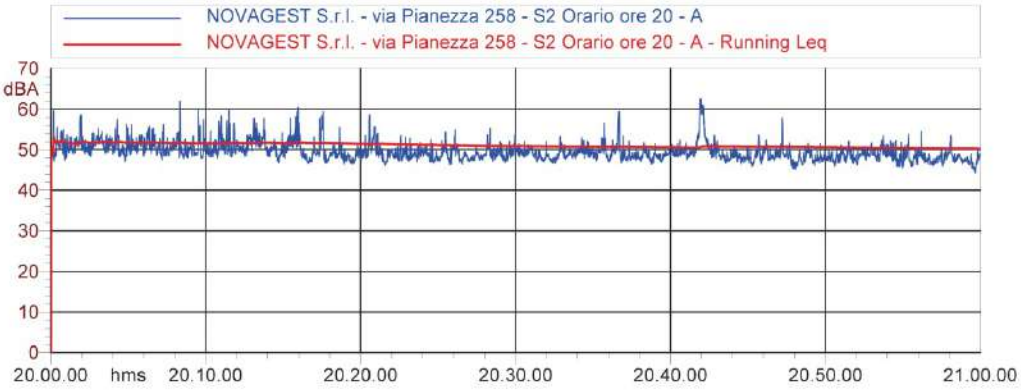
L10: 52.3 dBA L50: 49.0 dBA

L90: 47.3 dBA L95: 46.9 dBA

Leq = 50.3 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 20A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*20.00.00*	*00:59:59*	*50.3 dBA*
Non Mascherato	*20.00.00*	*00:59:59*	*50.3 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 58

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 21.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 21
Leq - Lineare

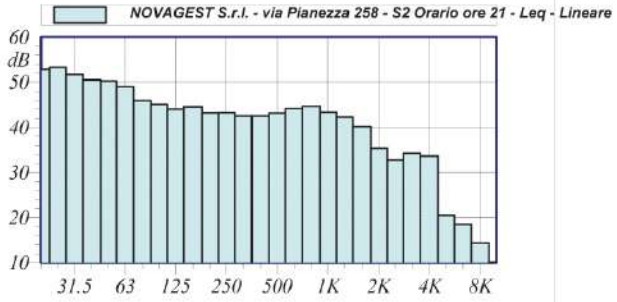
dB		dB		dB	
20 Hz	52.9 dB	25 Hz	53.3 dB	31.5 Hz	51.7 dB
40 Hz	50.5 dB	50 Hz	50.3 dB	63 Hz	49.0 dB
80 Hz	46.0 dB	100 Hz	45.1 dB	125 Hz	44.1 dB
160 Hz	44.6 dB	200 Hz	43.2 dB	250 Hz	43.2 dB
315 Hz	42.5 dB	400 Hz	42.5 dB	500 Hz	43.1 dB
630 Hz	44.2 dB	800 Hz	44.7 dB	1000 Hz	43.3 dB
1250 Hz	42.3 dB	1600 Hz	40.2 dB	2000 Hz	35.4 dB
2500 Hz	32.8 dB	3150 Hz	34.3 dB	4000 Hz	33.6 dB
5000 Hz	20.5 dB	6300 Hz	18.5 dB	8000 Hz	14.4 dB
10000 Hz	10.2 dB				

L1: 61.5 dBA L5: 56.3 dBA

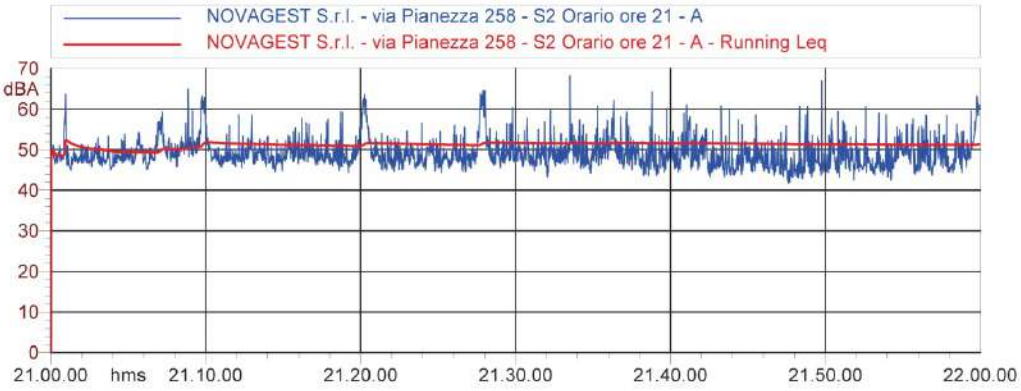
L10: 53.4 dBA L50: 48.4 dBA

L90: 45.5 dBA L95: 44.9 dBA

Leq = 51.3 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 21A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*21.00.00*	*00:59:59*	*51.3 dBA*
Non Mascherato	*21.00.00*	*00:59:59*	*51.3 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 59

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 22.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 22
Leq - Lineare

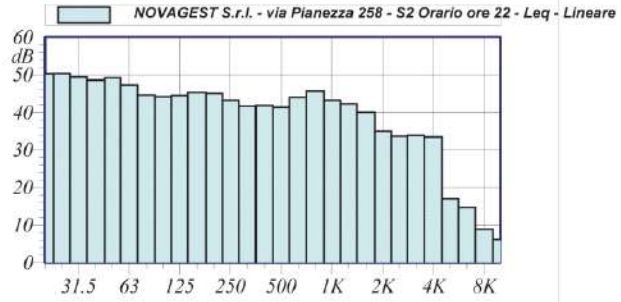
	dB		dB		dB
20 Hz	50.2 dB	25 Hz	50.3 dB	31.5 Hz	49.4 dB
40 Hz	48.6 dB	50 Hz	49.2 dB	63 Hz	47.3 dB
80 Hz	44.5 dB	100 Hz	44.1 dB	125 Hz	44.4 dB
160 Hz	45.3 dB	200 Hz	45.0 dB	250 Hz	43.2 dB
315 Hz	41.7 dB	400 Hz	41.8 dB	500 Hz	41.4 dB
630 Hz	44.0 dB	800 Hz	45.6 dB	1000 Hz	43.2 dB
1250 Hz	42.3 dB	1600 Hz	40.0 dB	2000 Hz	35.0 dB
2500 Hz	33.7 dB	3150 Hz	33.8 dB	4000 Hz	33.5 dB
5000 Hz	17.0 dB	6300 Hz	14.7 dB	8000 Hz	8.9 dB
10000 Hz	6.2 dB				

L1: 62.4 dBA L5: 56.3 dBA

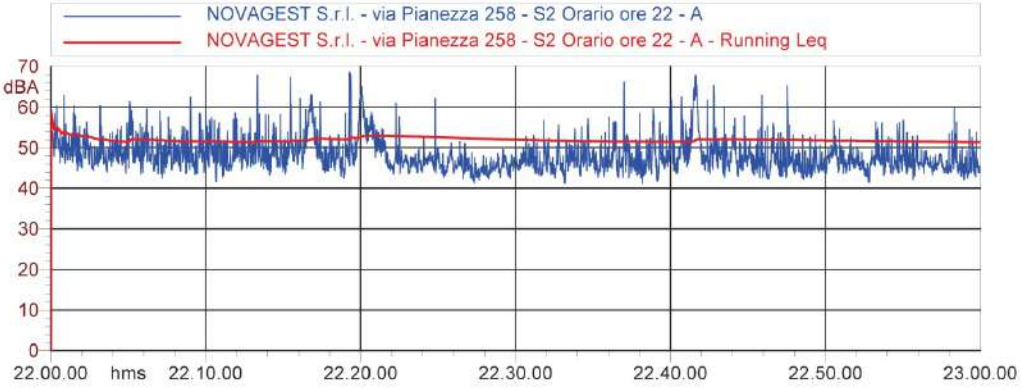
L10: 53.5 dBA L50: 47.3 dBA

L90: 44.2 dBA L95: 43.6 dBA

Leq = 51.3 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 22A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*22.00.00*	*00:59:59*	*51.3 dBA*
Non Mascherato	*22.00.00*	*00:59:59*	*51.3 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 60

Nome misura:	**NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2**
Località:	**Località**
Strumentazione:	**PULSA 33**
Nome operatore:	**Operatore**
Data, ora misura:	**24/02/2016 23.00.00**

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 23
Leq - Lineare

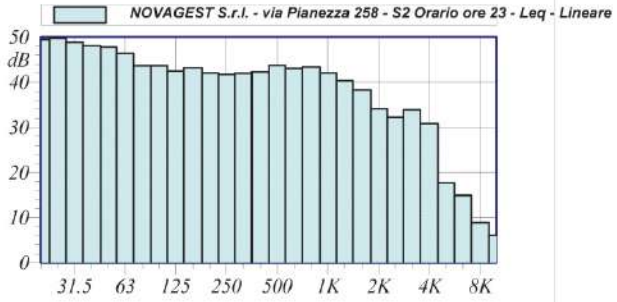
dB		dB		dB	
20 Hz	49.5 dB	25 Hz	49.8 dB	31.5 Hz	48.9 dB
40 Hz	48.2 dB	50 Hz	47.8 dB	63 Hz	46.4 dB
80 Hz	43.7 dB	100 Hz	43.7 dB	125 Hz	42.5 dB
160 Hz	43.2 dB	200 Hz	42.0 dB	250 Hz	41.7 dB
315 Hz	42.0 dB	400 Hz	42.3 dB	500 Hz	43.8 dB
630 Hz	43.1 dB	800 Hz	43.4 dB	1000 Hz	42.1 dB
1250 Hz	40.4 dB	1600 Hz	38.3 dB	2000 Hz	34.1 dB
2500 Hz	32.2 dB	3150 Hz	33.9 dB	4000 Hz	30.9 dB
5000 Hz	17.7 dB	6300 Hz	14.9 dB	8000 Hz	8.9 dB
10000 Hz	6.1 dB				

L1: 61.7 dBA L5: 56.2 dBA

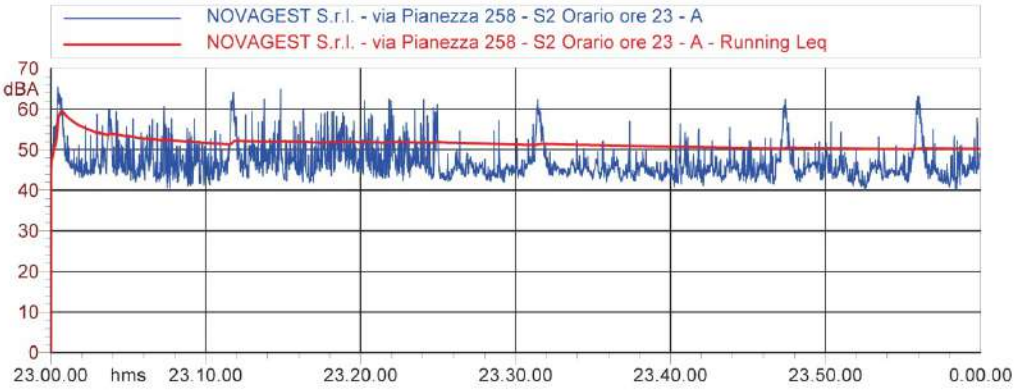
L10: 52.6 dBA L50: 45.8 dBA

L90: 43.2 dBA L95: 42.5 dBA

Leq = 50.2 dBA



Annotazioni: Note



NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - S2 Orario ore 23A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*23.00.00*	*00:59:59*	*50.2 dBA*
Non Mascherato	*23.00.00*	*00:59:59*	*50.2 dBA*
Mascherato		*00:00:00*	*0.0 dBA*

Pag: 61

NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Taratura finale - CH1 - OVERALL - Lineare
NOVAGEST S.r.l. - via Pianezza 258 - Taratura finale - CH1 - OVERALL - Lineare - Running Leq
100
dB
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
s
2
4
6
8
10
12
14
13 Sec.
94.2 dB
94.1 dB

Allegato 9: documentazione fotografica stazioni di rilievo Area via Pianezza n° 258

Stazione S1

Stazione S2

Allegato 10: certificati di taratura strumentazione utilizzata

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S/15/150/00/SSR
Certificate of calibration

- data di emissione *date of issue*	2015-12-02
- cliente *customer*	S.T. Giuglardo Turrini Via Elio Spesso, 4 10057 S. Ambrogio (TO)
- destinatario *receiver*	S.T. Giuglardo Turrini Via Elio Spesso, 4 10057 S. Ambrogio (TO)
- richiesta *application*	Ordine
- in data *date*	2015-11-26

Si riferisce a
referring to

- oggetto *item*	Calibratore
- costruttore *manufacturer*	Pulsar
- modello *model*	105
- matricola *serial number*	45752
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2015-11-26
- data delle misure *date of measurement*	2015-12-02
- registro di laboratorio *laboratory reference*	2015120201

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Enrico Natalini

microbel

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S/15/151/00/SLM
Certificate of calibration

- data di emissione *date of issue*	2015-12-02
- cliente *customer*	S.T. Giuglardo Turrini Via Elio Spesso, 4 10057 S. Ambrogio (TO)
- destinatario *Receiver*	S.T. Giuglardo Turrini Via Elio Spesso, 4 10057 S. Ambrogio (TO)
- richiesta *application*	Ordine
- in data *date*	2015-11-26
Si riferisce a *referring to*	
- oggetto *item*	Fonometro
- costruttore *manufacturer*	Pulsar
- modello *model*	33
- matricola *serial number*	T226568
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2015-11-26
- data delle misure *date of measurement*	2015-12-02
- registro di laboratorio *laboratory reference*	2015120202

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Enrico Natalini